

النادى الأدبى بالرباض ١٤٠٧هـ١٩٨٧م



# نشو مسکی

تيسَة. و. فَمُرَاكِالُالْمَ

النادى الأدبى بالرباض ١٤٠٧ هـ ١٩٨٧م

الطيعسة الأولى ١٤٠٨ هـ

### بسم الله الرحمن الرحيم

### توطئسة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم المرسلين، وبعد

اتخذ علم اللغة خلال السنوات الماضية طابعاً خاصاً فقد انتشرت دراسة هذا العلم على نطاق واسع في جميع الجامعات العالمية التي أخذت تتنافس فيما بينها من أجل تطويره والوصول به الى الدرجة المطلوبة من الدقة والشمولية التي تصبو اليها النظرية اللغوية. وأمام هذه الحقائق رأيت أن من المفيد للقارىء والباحث العربي أن يقف على أهم التطورات في هذا المضمار الحديث وأن يكون على معرفة بالرجل الذي يذكر اسمه كلما ذكرت اللسانيات. ولا ريب في أن معظم المهتمين بالبحث اللغوى قد قرأوا أو سمعوا عن تشومسكي وأثره في اللسانيات المحديثة. وهذا الكتاب الذي ألفه اللغوى جون ليونز والذي أضع الآن ترجمته بين المحديثة. وهذا الكتاب الذي ألفه اللغوى جون ليونز والذي أضع الآن ترجمته بين ألمدى القراء يقدم لمحة موجزة عن أهم المنجزات التي حققها تشومسكي في هذا الميدان.

ولسوء الحظ فإن المعجم العربي لا يزال يفتقر الى الترجمة الدقيقة لكثير من المصطلحات اللغوية الحديثة، هذا على الرغم من وجود محاولات عديدة قام بها اساتذة مختصون لتعريب تلك المصطلحات، الا أن جهودهم لم تحقق الغاية المطلوبة لأنها كانت جهوداً متفرقة يعوزها التنسيق والتوحيد، ولا يزال لكل اجتهاده في هذا المضمار. من هنا كانت الصعوبة في ترجمة هذا الكتاب، فهو — اجتهاده في هذا المضمار. من هنا كانت الصعوبة في ترجمة هذا الكتاب، فهو رغم قصره — دقيق في تعبيراته ومعقد في مصطلحاته.

وأحب في البداية أن أشير الى بعض النقاط الهامة التي لابد من ذكرها، فأولا، وقبل كل شيء فإن الأمثلة التي أوردها المؤلف هي خاصة باللغة الانكليزية، والانكليزية — كما لا يخفى على المهتمين بالبحث اللغوى — تختلف في تركيبها عن العربية، حيث تتبع الأولى نظام SVO أى الفاعل فالفعل ثم المفعول به بينما تتبع الثانية، بصفة عامة، نظام VSO، أى الفعل فالفاعل ثم المفعول به. وأمام هدا الاختلاف لم أجد مفراً في ترجمتي من استبدال بعض الأمثلة الانكليزية التي أوردها

المؤلف بأخرى عربية لإيضاح النقاط المطلوبة. والأهم من هذا، فقد قمت باستبدال القواعد البنيوية التي ذكرها المؤلف بالنسبة للغة الانكليزية بمجموعة أخرى في اعتقادي أنها تلائم لغتنا العربية، كما أوردت مجموعة من القواعد التحويلية مغايرة لتلك التي أوردها المؤلف وذلك للسبب ذاته. وقد أخذت باعتباري كذلك الجهة التي تكتب بها كل لغة، فالانكليزية تكتب من اليسار الى اليمين، بينما تكتب العربية من اليمين الى اليمين بها على علاقة وثيقة بالجهة التي توصف بها على علاقة وثيقة بالجهة التي تكتب بها اللغة.

وربما يتسايل القراء عن جدوى ترجمة مثل هذا العمل اذا كانت كل الأمثلة فيه مستمدة من اللغة الانكليزية. وللإجابة عن هذا التساؤل أكرر ما يقوله تشومسكي وهو أن جميع اللغات متماثلة في جوهرها \_ فالنظرية اللغوية هي واحدة بالنسبة للغات الانسانية \_ أو هذا هو الهدف الذي تصبو اليه على الأقل، كما أن التحليل النفسي للغة \_ حب اعتقاد تشومسكي \_ يجب أن يكون واحدا، وبناء على ذلك فإن الاختلاف في البنية السطحية لا يؤثر في جوهر النظرية.

وحرصاً على مبدأ الأمانة في الترجمة فقد أشرت الى الأمثلة التي قمت بتغييرها في حواشي الكتاب، كما حرصت على ذكر الأمثلة الأصلية للمقارنة بين اللغتين العربية والانكليزية، كما أوردت في الوقت نفسه التعبيرات الانكليزية المهمة الى جانب العربية تجنبا للالتباس.

وبالإضافة الى ما تقدم فإن لى هدفا آخر من ترجمة هذا الكتاب وهو أن أضع بين يدى القارىء العربي ما يشير الى ما وصل اليه النحو العربي من التطور منذ قرون عديدة وهو المستوى الذى تحاول النظرية النحوية الحديثة الرائجة في الغرب حالياً أن تدركه. فالنحاة العرب أدخلوا الفكرة التحويلية التوليدية في صلب قواعد اللغة العربية ولو أنهم لم يطلقوا عليها نفس التسمية. وما قواعد الحذف والإضافة والتقديم والتأخير ومفهوم (التقدير) في الاعراب الاجزء من القواعد التحويلية الموجودة في صميم اللغة العربية. وأغلب الظن وهذا هو اعتقادي الشخصي — الموجودة في صميم اللغة العربية. وأغلب الظن — وهذا هو اعتقادي الشخصي — قدم رسالته لنيل درجة الماجستير فيها، ومن المعروف أن النحو العربي أثراً بالغاً في النحو العبرى، الا أن هذا يبقى افتراضاً ويحتاج للبرهان وللمزيد من البحث والتقصي. لكن تشومسكي أضاف بلا شك الصبغة الرياضية على النحو وصاغه بطريقة حديثة مستفيداً من خبرته في الرياضيات والعلوم الحديثة.

وبالختام آمل أن يتيح هذا الكتاب الفرصة أمام القارىء والباحث العربي للاطلاع على فكر تشومسكي و (ثورته اللسانية) ومعرفة الخلفيات التي سبقت الضجة التي أثيرت حوله في السنوات الأخيرة، والله ولي التوفيق.

د. محمد زیاد کبة ۱٤۰۵هـ ــ ۱۹۸۵م

#### ٩ \_ المقسدمسة

لعب تشومسكي في ميدان اللسانيات الحديثة دورا بالغ الأهمية في تاريخ هذا العلم، فقد احدث كتابه الأول الذى صدر عام ١٩٥٧م ثورة كبرى في دراسة اللغة دراسة علمية، وهو يتحدث الآن بثقة المتيقن عن النظرية النحوية الحديثة. ولكن وبكل الاحوال للسانيات قد تقبلوا ولكن وبكل الاحوال للسانيات قد تقبلوا نظرية النحويلي transformational grammar التي أتي بها تشومسكي في كتابة «البني النحوية Syntactic Structures» وبالتالي، فما زال هناك العديد من المدارس النحوية المنتشرة في أرجاء العالم دارجة على ما كانت عليه قبل ثورة تشومسكي النحوية التي تعد اليوم للسواء أكانت صحيحة أم لا من أرسخ النظريات اللغوية وأبعدها أثراً، وما من نحوى ممن واكبوا تطور هذا العلم يستطيع أن يغفل آراء تشومسكي وتحليله اللغوي. ويبلو آنيا أن كل مدرسة في اللسانيات تحدد موقفها ازاء تشومسكي حول شتى ما طرحه من موضوعات.

ولم تكن شهرة تشومسكي ومكانته بين علماء اللغة هي التي جعلت منه واحداً من أعلام الفكر الحديث، فاللسانيات ليست سوى موضوع مغلق لايكاد يعرفه سوى صفوة من الناس بل ان أغلبهم لم يسمع بها الا من عهد قريب جداً لكنها انقلبت في يومنا هذا الى واحد من قروع دوحة العلوم جدير بالبحث ليس في حد ذاته وحسب وانما مرده بالمقام الأول الى تشومسكي. ويقال ان عدد من استمعوا الى محاضراته من الطلاب والأساتذة الجامعيين قد أربى على الألف، تلك المحاضرة التي القاها في ربيع عام ١٩٦٩م بجامعة أكسفورد والتي دارت حول «فلسفة اللغة والفكر The Philsosphy of Language and Mind «ورغم أن معظم هؤلاء لم يكونوا ليحفلوا باللسانيات لكنهم كانوا على قناعة — أو على استعداد للاقتناع — بأن موضوع تشومسكي وما يطرحه أحياناً من براهين تكنيكية، جدير بالاهتمام وما يبذل فيه من جهد فكرى. وقد تولت الصحافة تغطية تلك المحاضرات على أوسع نطاق.

وقد يتساءل المتسائلون ممن لم يكونوا على دراية كافية بأعمال تشومسكي عن العلاقة التي يمكن أن تربط موضوعا في منتهي التخصص، كالنحو التحويلي، بغيره من علوم هي أكثر شهرة وعراقة بل وأهمية كذلك كالفلسفة وعلم النفس،

مما سنجيب عنه تفصيليا في فصول هذا الكتاب، ومع ذلك، سنحاول أن نقدم اجابة عامة شاملة في هذا الجزء.

ولطالما قبل الانسان أكثر المخلوقات تميزا وذلك لا لكونه يمتلك القدرة على التفكير ودرجة عالية من الذكاء وحسب، بل لأنه يمتلك ميزة النطق. ولقد تساءل الفلاسفة وعلماء النفس عما اذا كان من الممكن حقا ادراك معني الفكرة ذاتها thought بمعزل عن النطق أو الكتابة. ومهما يكن نصيب هذا القول من الصحة فواضح أن للغة أهمية بالغة في كل منحى من مناحي الحياة، اذا يستحيل بدونها اقامة أى نوع من أنواع التخاطب communication باستثناء بعض الحالات النادرة القليلة. واذا سلمنا بأن اللغة ضرورية للحياة، فإن من الطبيعي أن نتساءل ما الذي تقدمه دراستها تجاه فهمنا للطبيعة الانسانية.

ولكن ما هي اللغة؟ ان هذا السؤال قد لايخطر على بال الغالبية العظمى من الناس، فطبيعي أن ندرك ما المقصود بكلمة اللغة لأن استخدامنا اياها في الحديث اليومي يدل على أننا جميعا نفهمها فهما متشابها. الا أن ثمة فرقا بين هذا الفهم المتمثل بالمعرفة العملية لماهية اللغة وبين فهمها بعمق كعلم ونظام له أسسه وقواعده. وكما سنلاحظ لاحقا، فإن من جملة الأهداف النظرية للسانيات الاجابة عن هذا السؤال، الأمر الذي يقدم حجة يعتمد عليها الفلاسفة وعلماء النفس في مناقشتهم العلاقة القائمة تبين اللغة والفكر. ولقد عمل تشومسكي على تطوير اسلوب النحو التحويلي بهدف الحصول على وصف رياضي دقيق لأكثر المسائل اللغوية أهمية، ولعله من أهم الموضوعات في مجال البحث هذا قدرة الأطفال على استنباط أنظمة بنيوية ضمن ساق لغتهم الخاصة — بما في ذلك قواعدها النحوية استنباط أنظمة بنيوية ضمن ساق لغتهم الخاصة — بما في ذلك قواعدها النحوية ستخدمون بها القواعد والنظم اللغوية نفسها في تأليف جمل جديدة لم تطرق مسامعهم من قبل.

ويقول تشومسكي في أحد منشوراته الأخيرة: ان المبادىء العامة التي تتحكم بشكل القواعد النحوية في لغة كالانكليزية أو التركية أو الصينية هي الى حد كبير مبادىء مشتركة بين جميع اللغات الانسانية. ويعتقد أيضا أن المبادىء التي تقف وراء بنية اللغة منتظمة ودقيقة الى درجة بمكن معها اعتبارها محددة بيولوجيا. وبعبارة أخرى فان هذه المبادىء تشكل جزءا مما ندعوه الطبيعة الانسانية التي تتقل وراثيا من الآباء الى الأبناء. واذا كانت هذه هي الحال ــ كما يدعى

تشومسكي \_ فان النحو النحويلي هو أفضل نظرية ظهرت حتى الان تهلف الى وصف اللغة الانسانية وتفسيرها تفسيرا علميا. ومن الواضح أن استيعاب «النحو النحويل» ضروري لكل فيلسوف أو عالم طبيعة يرغب في ادواج مقدرة الإنسان اللغوية في دائرة أبحائه.

وتكتب أعمال تشومسكي أهميتها بالدرجة الأولى من أهمية اللغة في جميع أوجه النشاط الانساني، وهي أهمية لا جدال حولها، وكذلك من العلاقة التي يقال انها قائمة بين بنية اللغة من جهة وبين الخصائص أو العمليات الكامنة في العقل البشري من جهة ثانية. الا أن اللغة ليست هي السلوك الانساني الوحيد الذي يتصف بالتعقيد، فهناك احتمال وجود أشكال أخرى من النشاط الانساني، منها مثلا عناصر معينة مما ندعوه بالابداع الفني artistic creation يمكن ادراجها ضمن اطار من النظم الرياضية المعدة خصيصا على نمط شبيه بالنحو التحويلي أو مرتكز عليه. ويسلم العديد من العلماء اليوم ممن يعملون في العلوم الاجتماعية والانسانية بسلامة هذا الرأى، الا أن الصيغة التي أعطاها تشومسكي للنظرية التحويلية تعد أنموذجا يحتذى بالنسبة لهؤلاء العلماء.

ويتضح مما تقدم أن تأثير تشومسكي يظهر الان في عدد من العلوم المختلفة. وحتى الان يبدو أن اللسانيات هي أكثر هذه العلوم تأثرا بثورة تشومسكي الذي يستمد معظم آرائه الشمولية في الفلسفة وعلم النفس من البحوث الجارية في البنية النحوية للغة الانكليزية واللغات الأخرى على حد سواء. ولهذا فإننا سنكرس اهتمامنا في هذا الكتاب لدراسة الخلفية اللغوية لفكر تشومسكي.

ولم يحظ تشومسكي بشهرته الواسعة بسبب أبحاثه في حقل اللسانيات وحدها، بل ان هذه الأبحاث وما لها من آثار في العلوم الأخرى لا تعد أساس شهرته، اذ اشتهر منذ عهد قريب بأنه أحد المعارضين البارزين للسياسة الأمريكية في فيتنام، فهو بطل اليسار الجديد، حيث رفض أن يلغع تصف الضرائب المترتبة عليه معرضا بذلك نفسه لعوقبة السجن. كما آزر وشجع الشياب الذين رفضوا تأدية الخدمة العسكرية في فيتنام. وهكذا فان السبب الرئيسي في شهرة تشومسكي — لا سيما في الولايات المتحلة — يرجع الى كتاباته السياسية ونشاطه السباسي. صحيح أن مقالاته المطولة التي نشرها في يشرها في يشرها في شهرة تشومسكي — The New York Review of Books, Ramparts مواد أخرى ونشرت تحت عنوان «القوى الأمريكية والماتلوين الجدد مؤخراً مع مواد أخرى ونشرت تحت عنوان «القوى الأمريكية والماتلوين الجدد

American Powers and the New Mandrins الا أن موضوعها الرئيسي والمألوف قطعاً لدى الكثيرين هو استنكار الأمبريالية الأمريكية ودور المستشارين الأكاديميين في الحكومة الأمريكية ممن يعتبرون أنفسهم خبراء في مجالات تنتفي منها الخبرات العلمية في الوقت الذي يجب أن يكون فيه للأخلاق الانسانية المكانة الأولى. ولقد اقترف هؤلاء جريمة خداع الشعب فيما يتعلق بطبيعة الحرب الفيتنامية والتورط الأمريكي في كوبا وبعض القضايا الأخرى. هذا وعلى الرغم من أن آراء تشومسكى في اللغة هي محور كتابنا هذا الا أنه لزام علينا أن نؤكد أن نظريته اللغوية وفلسفته السياسية وثيقتا الصلة على عكس ما قد يتبادر الى الذهن في الوهلة الأولى. وكما سنرى في الفصل اللاحق، فان تشومسكي كان يعارض منذ أمد طويل علم النفس المتطرف القائم على المذهب السلوكي الراديكالي radical behaviourism الذي يدُّعي أن جميع أشكال المعرفة والمعتقدات الانسانية وكل نماذج الفكر والنشاط التي تميز الانسان يمكن أن تفسر باعتبارها «مجموعة من العادات habits تكتسب عن طريق التأقلم conditioning ، ولا تختلف هذه العادات بنوعيتها عن العملية التي يتعلم بها الفأر في المختبر النفسي كيف يحصل على غذائة بالضغط على قضيب في القفصِ الذي هو بمثابة جحر له، رغم أن هذه العادات هي دون ريب أكثر تعقيداً وتفصيلًا عند الانسان. وجاء هجوم تشومسكي الأول على السلوكية المتطرفة عام ١٩٥٩ في نقد طويل موثق لكتاب «السلوك اللفظى Verbal Behaviour» لمؤلفه ف.ب. سكينر F.B. Skinner حيث قال «ان القشرة البراقة من التعبيرات العلمية والاحصاءات ما هي الا تمويه لتغطية عجزهم عن تفسير اللغة، وذلك لأنها ليست مِجموعة من العادات وتختلف اختلافاً جذريا عن وسائل التخاطب عند الحيوانات». وفي الوقت الحاضر يوجه تشومسكي التهمة نفسها في كتاباته السياسية الى علماء الاجتماع والنفس وغيرهم ممن تطلب الحكومة منهم تقديم الخبرة والمشورة فيقومون بمحاولات يائسة لمحاكاة القشور السطحية للعلوم التي هي فعلًا ذات مضمون فكرى ذي أهمية مهملين في محاولاتهم تلك جميع المشكلات الاساسية التي كان عليهم مجابهتها وهم ينشلون الملاذ في التوافه الذرائعية والمنهجية.

ويعتقد تشومسكي أن الانسان يختلف عن الحيوان أو الآلة وان من الواجب احترام هذا الاختلاف سواء أكان في العلوم أم في الدولة، واعتقاده هذا هو الذي يوجه سياسته ولسانياته وفلسفته. ان طروحات تشومسكي جد مألوفة ولسوف تلقى استجابة فورية لدى جميع من يشاركونه ايمانه بالأخوة الانسانية وكرامة الانسان نفسه. وغالباً ما نجد أن الدفاع عن هذه القيم التقليدية متروك للعلماء الذين يصبحون بعد مرحلة التدريب الاكاديمي غير مؤهلين لخوض مناقشات كهذه التي تروق للفرائعيين المتعصبين. وليس من السهل أن نقول عن تشومسكي انه مجرد ليبرالي، فهو واسع الاطلاع على فلسفة العلوم، شأنه في ذلك شأن معارضيه، كما أنه متمكن من النظام الفكرى والرياضي للعلوم الاجتماعية بنفس المرجة من السهولة. ولنا طبعاً ملء الحرية بتقبل آرائه أو رفضها، الا أنه ليس بمقدورنا أن نتجاهلها. وعلى كل من يرغب في متابعة ميدان اللسانيات أو البحث العلمي اللغوى. وكما نوهنا سابقا، فان تشومسكي ميدان اللسانيات أو البحث العلمي اللغوى. وكما نوهنا سابقا، فان تشومسكي يعتقد بأن بنية العقل البشري هي التي تحدد بنية اللغة، وأن ميزة (العالمية) التي تتمتع بها اللغة تقيم الحجة على أن هذا الجزء من الطبيعة الانسانية على الأقل مشترك بين جميع أفراد الجنس البشرى بصرف النظر عن اختلاف العرق أو الطبقة الاجتماعية أو التفكير — مع تباين القلرات البدنية والشخصية.

ومثل هذا الاعتقاد تقليدى تماما (حتى أن تشومسكي نفسه - كما سنرى \_ يربط آراءه بآراء الفلاسفة العقلانيين rationalists في القرنين السابع عشر والثامن عشر) الا أن الشيء المبتكر لديه هو الطريقة التي يعالج بها الموضوع ونوع البرهان الذى يقدمه لدعم آرائه. هذا ومما يلائم مواقف تشومسكي وتأثيره ويرمز اليهما أن المعهد الذى يجرى فيه أبحاثه في بنية اللغة وخصائص العقل البشرى هو معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا Massachusetts Institute of Technology الذى يعد معقلا من معقل العلوم الحديثة. إلا أن الآراء التي يعرضها في تلخيص أبحاثه هي التي تميز فروع العلوم الانسانية في الجامعات التقليدية، لذا فان التناقض ليس سوى تناقض سطحي فأعمال تشومسكي تشير الى أن الحاجز الوهمي الذى يقوم بين الفن والعلم يمكن، بل يجب، أن يهدم.

# ٢ ــ اللسانيات الحديثة أهبداف ومنواقيف

تعتبر اللسانيات بالنسبة للعديد من القراء \_ إن لم نقل بالنسبة للغالبية العظمى منهم \_ مبحثا جديدا تماما. ولهذا سوف نبدأ بشرح ما معنى مصطلح «اللسانيات» بشكل عام، ومن ثم ننتقل الى الجزء التالي لنعرض عناصر الموضوع التي تحظى بالقسط الأكبر من الأهمية في تكوين أفكار تشومسكي نفسه.

تعرف اللسانيات عموماً بأنها دراسة اللغة علمية. هذا وان لكلمة (علمية) هنا جانيا كبيرا من الأهمية، ولابد لنا من خلال مناقشتنا لأعمال تشومسكي من أن ندرك ما تحمله هذه الكلمة من مضمون. ولكن يمكننا القول في هذا المجال ان الوصف العلمي هو الذي يتم بصورة منتظمة مبنية على الملاحظات التي يمكن توثيقها بموضوعية وفي اطار نظرية عامة تلائم المعطيات. وغالباً ما يقال ان أصل ما يسمى باللسانيات و وباللغويات أحيانا ... يرجع الى زمن قريب، فالبحث اللغوى في أوروبا وأمريكا قبل القرن التاسع عشر كان ذاتبا وغير منظم ويغلب عليه طابع التخمين. ولا يعنينا الآن ما اذا كان لهذا الاستنكار الشديد لماضي البحث اللغوى ما يبرره أم لا، فالمهم أن نلاحظ أن اللسانيات كما نعرفها اليوم تطورت من خلال المعارضة الواعية للمذاهب التقليدية في دراسة اللغة التي كانت سائلة في القرون الماضية. ولقد كان هذا الانفصام المتعمد عن الماضي أكثر حدة ووضوحاً في الماضية. ولقد كان هذا الانفصام المتعمد عن الماضي أكثر حدة ووضوحاً في الماضية. ولقد كان هذا الانفصام المتعمد عن الماضي أكثر حدة ووضوحاً في الماضية منه في أوروبا، إذ لم يُرفض النحو التقليدي في أي مكان بحماسة تشبه تلك التي رفضته بها مدرسة (بلومفيلد Bloomfield) اللغوية التي ازدهرت في الولايات المتحدة خلال السنوات ما بعد الحرب الثانية، وهي المدرسة التي تعلم فيها المتحدة خلال السنوات ما بعد الحرب الثانية، وهي المدرسة التي تعلم فيها تشومسكي ومن ثم ثار عليها عندما حان الوقت لذلك.

ولن نعرض هنا جميع خصائص «اللسانيات الحديثة» التي تجعلها متميزة عن النحو التقليدي، بل سنتقصر على تلك التي تتعلق بموضوع هذا الكتاب، ويأتي في مقدمتها ما يعتبر نتيجة مباشرة للصفة العلمية التي تحملها اللسانيات ألا وهي الاستقلالية عن العلوم الاخرى. ولقد ارتبط النحو التقليدي بالفلسفة والنقد الأدي منذ بدء ظهوره في القرن الخامس قبل الميلاد، شأنه في ذلك شأن الكثير من عوامل الثقافة الغربية، فكان النقد الأدبي آنذاك هو المسيطر تارة والتأثير الغلسفي تارة

أخرى، الا أن كليهما كانا على وجه التقريب جنبا الى جنب في جميع العصور، وساهما في تكوين المواقف والأسس التي تبناها العلماء في دراسة اللغة طيلة قرون عديمة. ومما يجلر ذكره هنا أن هذه المواقف والأسس لاتزال حتى الآن واسعة الانتشار وراسخة في ثقافتنا للرجة أنها تعتبر من المسلمات سواء لدى علماء النحو المتمرسين أم الناس العاديين أيضا. وعندما يطالب الباحث اللغوى باستقلال موضوعه فانما يطلب السماح له بتبني نظرة جديدة موضوعية من اللغة دون أى الزام مسبق بالأفكار التقليدية وبلون أن يتبني وجهات نظر القلاسفة أو النقاد أو علماء النفس أو من يمثلون العلوم الأخرى. وطبيعي ألا ينفي هلما قيام العلاقة بين اللسائيات وباقي العلوم التي تهتم باللغة، بل ان هناك في الوقت الحاضر ح تقاربا كبيرا في مجالات الاهتمام بين علماء اللغة والفلاسفة وعلماء النفس كما منرى في الأجزاء اللاحقة من هذا الكتاب. ولقد حدث هذا التقارب نتيجة التطوير المستقل للسائيات (لاسيما في أعمال تشومسكي) التي كانت بمثابة الحافز لاقامة التحالف بين العلوم الثلاثة.

لقد سبق لنا أن أشرنا الى ارتباط النحو التقليدي بالأدب، اذ ثمة مجالات عدة تظهر فيها هذه العلاقة التي ترجع الى توجه النحويين الغربيين الأوائل الى الاهتمام بالحفاظ على النصوص أليونانية وشرحها، فقد ركز الباحثون جل اهتمامهم على اللغة المكتوبة وأهملوا القوارق بين الكتابة والكلام، كما اعتبر التحويونُ التقليديون الكلام نسخة مشوهة عن الكتابة في الغالب، مع أتهم لم يهملوه اهمالا كاملا. وعلى النقيض من المعياريين فان علماء اللغة الحديثين يأخذون بالمسلّمة القائلة ان الكلام يتبوأ المكانة الأولى أما الكتابة فتحتل المكان الثاني لأنها مشتقة منه. وبعبارة أخرى فان الصوت (ولا سيما مجموعة الأصوات التي تصدر عن الجهاز الصوتي عند الانسان) هو عبارة عن الوسيلة لتجسيد اللغة، وأن اللغات المكتوبة ما هي الا نتيجة نقل الكلام الى شكل منظور، ولم تكن اللغات المعروفة بادی، ذی بدء سوی کلام منطوق، بل ان آلافا من لغات العالم لم تعرف قط طريقها للتدوين، أو انها دونت منذ فترة قريبة جدا، أضف الى ذلك ان الأطفال يتقنون الكلام قبل تعلمهم الكتابة، فهم يكتسبون اللغة تلقائيا دون أي تدريب بينما نجد أن القراءة والكتابة هما من المهارات التي تكتسب بالتعلم المرتكز على معرفة سابقة بلغة الكلام المعنية. لذا يجب ألا يغيب عن أذهاننا أننا بصفة أساسية معنيون بلغة الكلام مع أننا لن نتطرق الى بحث علم الأصوات phonology في هذا الكتاب وأننا سنعرض جميع المعلومات بالأسلوب الكتابي المتعارف عليه.

ويجب أن نؤكد في نفس الوقت أن تبني مبدأ أسبقية الكلام على الكتابة لا يعني بتاتا اهمال لغة الكتابة أو الاقلال من شأنها، كما أنه لا يعني كذلك أن لغة الكتابة مأخوذة عن لغة العموم. ومما لا ريب فيه أن الشروط التي تتوفر عند استخدام لغة الكتابة تختلف عن تلك التي تحكم لغة النطق (الكلام)، اذ ليس ثمة مواجهة مباشرة بين القارىء والكاتب مما يحتم علينا أن نعبر كتابة عن المعلومات التي ننقلها عادة بوساطة اشارات اليلين أو تعايير الوجه التي ترافق الكلام وبالعناصر الأخرى التي ندعوها «التنفيم» (monation) فعلامات التنفيط واستخدام أنواع الأخرى التي ندعوها «التنفيم» (monation) فعلامات التنفيط واستخدام أنواع مختلفة من الحروف الطباعية في توكيد الكلمات الهامة لا يفي بتمثيل كل أنواع مختلفة من الحروف الطباعية في توكيد الكلمات الهامة لا يفي بتمثيل كل أنواع نغمات الصوت ذات المغزى الدلالي التي نجدها في الكلام. ونستنتج من ذلك أن نغمات الصوت ذات المغزى الدلالي التي نجدها في الكلام. ونستنتج من ذلك أن

ونجد في كثير من الحالات — كما في اللغة الانكليزية مثلا — أن شقة المخلاف بين الكلام والكتابة بالنسبة للغة ذاتها قد ازدادت انساعا بسبب جمود الوسائل الكتابية التي ظهرت منذ سنين عديدة واستمرت حتى هذا اليوم بالرغم من العسائل الكتابية التي ظرأت على اللفظ في بقاع عديدة من العالم.

وثمة نقطة أخرى لابد من الاشارة اليها في هذا المجال، اذ غالبا ما يقال انه ما من عضو واحد من أعضاء الجهاز الصوتي عند الانسان يقتصر في وظيفته \_ ولا حتى بصفة رئيسة \_ على اصدار الأصوات. فالرئتان تستخدمان في التنفس، والأسنان في تقطيع الطعام ومضغه، وهكذا، وكما أن الجهاز الصوتي لايشكل في حد ذاته نظاما فيزيولوجيا بمعنى الكلمة. ويجب ألا يغيب عن أذهاننا أن القدرة على الكلام هي ميزة الانسان وهي أساسية بالنسبة له تماما مثل السير على القدمين، بل وحتى الطعام والشراب. ومهما كان مرد هذه الظاهرة في تاريخ تطور الانسان عبر العصور فانه تبقى لدينا حقيقة جوهرية ينبغي تفسيرها وهي أن جميع بني البشر يستخدمون الجهاز القيزيولوجي ذاته في النطق. ويدو من المعقول القول ان يستخدمون الجهاز القيزيولوجي ذاته في النطق. ويدو من المعقول القول ان الانسان مؤهل ورائيا للقيام بمثل هذا النشاط. وسوف تتضح علاقة هذه النقطة بأفكار تشومسكي في الفصل القلام.

وقد انحصر اهتمام النحويين التقليدين بشكل شبه تام في دراسة اللغة الادبية الكلاسيكية وكانوا يحتقرون التعبيرات العامية باعتبارها غير صحيحة، سواء في الكلاسيكية وكانوا يحتقرون التعبيرات العامية باعتبارها غير صحيحة، مواء في الكلام أم في الكتابة، فقد غاب عن أذهانهم أن ما يسمونه لغة أدبية هو من وجهة النظر التاريخية ليس الا لهجة هحلية أو اجتماعية معينة اكتسبت مكانة مرموقة ثم

ارتبطت بالسياسية والثقافة والأدب. وربما نجد أن اللغة الأدبية أغنى في المفردات من أية لهجة من اللهجات المتغرعة عنها وذلك بسبب سعة انتشارها وضخامة عدد من يستخدمونها ومدى نشاطاتهم مع أنها في جوهرها ليست أقرب الى الصواب من تلك اللهجات. فالفرق بين اللهجة واللغة غالبا ما يبنى على أسس سياسية وهكذا فان الاختلاف بين اللغات النرويجية والدنماركية والسويدية (وتعتبر جميها لغات مستقلة) أقل بكثير عما نجده بين العديد مما يعتبر لهجات متفرعة عن اللغة الصينية. والنقطة الهامة هنا هي أن اللهجات الاقليمية أو الاجتماعية لأية لغة من اللغات ولنقل الانكليزية مثلا ليست أقل انتظاما من اللغة الكلاميكية، ويجب ألا ينظر اليها على أنها صورة مشوهة لتلك اللغة. ويبدو أن هذه النقطة جديرة بالتركيز اذ يميل كثير من الناس نحو الاعتقاد بأن اللغة الكلاسيكية التي تدرس في المدارس هي التي تشكل موضوع الوصف العلمي. أما من وجهة النظر اللغوية البحتة فان جميع اللهجات الانكليزية جديرة بالدراسة والبحث على قدم المساواة.

لقد طُوَّر النحو التقليدي وفق الاسس اللاتينية واليونانية وجرى تطبيقه فيما بعد وبتعديل طفيف في وصف عدد كبير من اللغات الأعرى. ولكن ثمة لغات كثيرة تختلف اختلافا شاسعا في بعض عناصرها على الأقل عن بنية اللاتينية واليونانية واللغات المألوفة الأخرى في أوروبا وآسيا. ولهذا فان من أهداف اللسانيات الحديثة ايجاد نظرية أكثر شمولا من النظرية التقليدية بحيث تلاثم وصف جميع اللغات الانسانية دون انحياز لتلك اللغات التي تشبه في تركيبها اليونانية أو اللاتينية. ويجب أن ننوه في المجال الى أن اللسانيات لا تؤيد من يعتقد بوجود اختلاف جوهري بين اللغات المتحضرة واللغات البدائية، غير أن مفردات كل لغة تعكس دون شك مرافق الحياة لدى المجتمع الذي ينطق بها. فأية لغة من لغات العالم الرئيسية كالانكليزية أو الفرنسية أو الروسية تضم عددا كبيرا من الكلمات التي تدل على العلوم والتكنولوجيا الحديثة دون أن يكون هناك الكثير من الكلمات في لغة شعب متخلف ـــ ولنقل قبيلة ما في أفريقيا أو أمريكا الجنوبية ـــ تصعب ترجمتها الى الانكليزية أو الفرنسية أو الروسية لأنها تتعلق بمواد أو أزهار أو حيوانات أو عادات ليست مألوفة في الثقافة الغربية. وهكذا لا يمكن الحكم على أية لغة بأنها فقيرة أو غنية بالمفردات بالمقارنة مع أية لغة أخرى بالمعنى المطلق. فلكل لغة ما يسد حاجتها من أجل التعبير عن الأشياء المتميزة في المجتمع الذي ينطق بها. وتتضح هذه النقطة أكثر عند دراسة اللغات المتحضرة واللغات البدائية الا أن هذه الفوارق لا تزيد عما نلاحظة بين أية لغتين بدائيتين أو أية لغتين منحضرتين. فاللغات

المسماة بالبدائية لاتقل انتظاما عن لغات الشعوب المتقدمة كما أن بنيتها لا تزيد تعقيدا أو بساطة عن تلك اللغات. وهذه أيضا ناحية هامة. فكل المجتمعات الانسانية المعروفة تتكلم لغات ذات درجة واحدة من التعقيد نسبيا. أما الفروق النحوية التي نجدها بين اللغات المنتشرة في أنحاء العالم فلا يمكن ربطها بالتطور الحضارى للشعوب التي تتكلم بها كما لا يمكن اعتبارها برهانا على وجود نظرية تطور اللغة الانسانية. ان اقتصار اللغة على النحو البشرى وعدم وجود لغات أقل تحضرا من غيرها أو أقرب لوسائل التخاطب عند الحيوان يعد نقطة هامة أولاها تشومسكى اهتماما خاصا في أعماله الأخيرة.

ما هي اذن خصائص اللغات الانسانية التي تميزها عن وسائل التخاطب الأخرى لدى باقى أنواع الحيوان؟ سنجيب عن هذا السؤال بمزيد من التفصيل فيما بعد، الا أن ثمة خاصتين للغة يمكن أن نذكرهما هنا الأولى وتدعى بخاصية ثنائية البنية duality of structure حيث ان لكل لغة بحثت حتى الآن (ويمكننا أن تفترض واثقين بأن هذا ينطبق على اللغات التي تبحث الآن) مستويين من التركيب القواعدي. فهناك المستوى الأساسي وهو ما نسميه بالمستوى النحوي syntactic وفيه تتمثل اللغة بمجموعة مركبة من الواحدات units ذات الدلالة والتي نسميها بالكلمات (وهذا تجاوز لحقيقة أن الواحدات النحوية الصغري ليست في كل اللغات عبارة عن كلمات بالمعنى المألوف لهذا المصطلح وهناك أيضا المستوى الثانوي الذي يدعى بالمستوى الصوتي phonological وفيه تتمثل الجمل بمجموعة من الواحدات ليست بذات دلالة في حد ذاتها ولكنها تفيد في تعريف الواحدات الأساسية ـــ والواحدات الثانوية في اللغة هي عبارة عن وحدات صوتية أو (فونيمات) phonemes اذا شتنا استخدام المصطلح العلمي. ولنأخذ مثالا جملة (العِلمُ مُفيد) ـــ ولكي نبسط الفكرة نفترض أن كل حرف يمثل وحدة صوتية أي (فونيما واحدا) فقط ـــ ونقول ان هذه الجملة مؤلفة من كلمتين وان أولى هاتين الوحدتين الأساسيتين محددة بمجموعة من الواحدت الثانوية (ا-ل-ع-ل-مُ-) والثانية محددة بمجموعة من الواحدات الثانوية (مُـفــــىـدـــــ) وهكذا. ويجب أن أؤكد أن لا شيء جديد في مبدأ ثنائية البنية كما وصفته هنا، فقد كان معروفاً في النحو المعياري من قبل، ولكن ثمة نقطة يجب أن تؤخذ بالحسبان، فعلى الرغم مما سبق ذكره من أن الواحدات الأساسية -تجمل قيمة دلالية على النقيض من الواحدات الثانوية (وهذا صحيح بشكل عام على الأقل) فان الميزة الرئيسية للكلمات ليست في كونها ذات قيمة دلالية. وكما سنري

فيما بعد ــ فانه يمكن تحليل اللغة في المستوى النحوى بغض النظر عما اذا كانت الواحدات القائمة فيه ذات قيمة دلالية أم لا، فهناك بعض الكلمات على الأقل ليس لها معنى ككلمة (أنّ) في قولنا (أربد أن أكتب) .... من هنا يتعين علينا أن نتوخى الحرص على أن لا نصف ثنائية البنية كما أوردناها هنا من وجهة نظر العلاقة بين الصوت والمعنى.

واذا سلَّمنا بأن لكل لغة ميزة ثنائية البنية لجاز لنا أن نتوقع أن يكون وصف (قراعد أية لغة من اللغات) مؤلفا من ثلاثة أجزاء متكاملة: الجزء الذي يحلد نظام تركيب الكلمات في الجملة ويسمى بالنحو syntax فيفضل القواعد النحوية syntactic rules يمكننا أن نعتبر قولنا (سافر الوفد الى لنلن) جملة صحيحة قواعليا وذلك على التقيض من "(لندن الى الوفد سافر) (لاحظ أن النجمة تدل على أن ما بعدها غير صحيح نحويا، وسوف نستخدم هذا المصطلح في سياق هذا الكتاب). أما ذلك الجزء من القواعد الذي يصف معاني الكلمات والجمل فيسمى بعلم الدلالة semantics. ويبقى الجزء الذي يعالج الجانب الصوتي والتركيات الصوتية المسموح بها في اللغة ويسمى بعلم النظام الصوتي والتركيات الصوتية المسموح بها في اللغة ويسمى بعلم النظام الصوتي والتركيات الصوتية

وأجد لزاما على أن أنبه القارىء في هذه المرحلة الى وجود نوع من التضارب والفوضى في استخدام المصطلحات اللغوية. ففي الفقرة السابقة استخدما كلمة «القواعد grammar» بمعناها الشامل الذى يضم الجوانب النحوية والدلالية والصوتية معا. وهذا هو المعنى الذى يرمي اليه تشومسكي عندما يستخدم كلمة «القواعد grammar» في أعماله الأخيرة. وسوف ألتزم أنا أيضا يهذا الاستخدام في مياق هذا الكتاب فيما عدا أماكن معينة حيث ألفت نظر القارىء الى أنني أقصد المعنى الضيق للكلمة. كما أن هناك كثير من اللغويين ممن يطلقون كلمة «القواعد» على النحو syntax فقط ويعطونه بذلك مفهوما محدوداً بغية تمييزه عن «الصرف» protology قط ويعطونه بذلك مفهوما محدوداً بغية تمييزه عن المصطلحات، ولكني لا أجد حاجة للخوض في التفاصيل في هذا التعريف المقتضب والسطحي الى حد ما بأهداف اللسانيات الحديثة ومواقعها، لذلك سوف أركز جل اهتمامي في هذا الكتاب على النظرية النحوية باعتبارها الحقل الذى قلم أركز جل اهتمامي في هذا الكتاب على النظرية النحوية باعتبارها الحقل الذى قلم فيه تشومسكي أهم مساهماته في الجانب التقنى من اللسانيات.

<sup>(</sup>١) لاحظ مثلا أن المربية لا تجيز الطاء ثلاثة سواكن دود أن تفصل بينها حركة.

أما الميزة الثانية للغات الانسانية فهي الابداع creativity (أو ميزة النهاية المفتوحة) ونقصد بهذا أن على الناطقين بأية لغة كانت أن يكونوا قادرين على تأليف وفهم عدد لا نهاية له من الجمل مما لم يطرق أسماعهم من قبل. ويجب أن نلاحظ أيضا أن ملكة الابداع اللغوى لدى كل من ينطق بلغته الأم هي في الحالات العادية لا إرادية ولا تحتاج الي جهد فكرى ــ فالمتكلم لا يتعمد تطبيق سبق له سماعها. ومع ذلك فان الجمل التي ينطق بها تكون مقبولة (بصفة عامة) لدى الاخرين الذين ينطقون بنفس اللغة ويفهمونها تماما لأنها سليمة التركيب). (ولكن يجب أن نسمح بدرجة معينة من الخطأ ــ كما سنرى في وقت لاحق ــ ولهذا استخدمنا عبارة ـــ بصفة عامة ــ في الجملة السابقة. الا أنَّ هذا لا يؤثر على المبدأ الذي هو موضع المناقشة الآن). وحسبما نعلم فان ملكة الابداع في اللغة تقتصر على الانسان دون غيره من المخلوقات ــ فهي اذن وقف على النوع. أما وسائل التخاطب الموجودة لدى باقي المخلوقات فليست لها ميزة النهاية المفتوحة هذه التي رأيناها اذ أن أكثر تلك الوسائل «مغلقة» بمعنى أنها تسمح باصدار عدد محدود صغير نسبيا من الرسائل المميزة ذات المعنى الثابت (فهي اذن أشبه بالرسائل التي نبعثها بواسطة المصطلحات البرقية الدولية من حيث أن معناها محدد سلفا). كما أن الحيوان عاجز عن تغييرها بغية تشكيل «جمل» جديدة. صحيح أن بعض أشكال المخاطبة عند الحيوان (كرقص النحل الذي يستخدم للدلالة على جهة مصادر الرحيق وبعدها تنطوى على امكانية تشكيل جمل جديدة بتغيير «الاشارة» على الا أننا نجد في جميع الحالات صلة بين متغيرين اثنين: الاشارة ومعناها الدلالي. وكما اكتشف ك. فون فريش K. Von Frisch في بحثه الشهير حول الموضوع فان النحلة تحدد بعد مصادر الرحيق عن الخلية بواسطة شدة الحركات التي تؤديها بجسمها ومقياس شلة الحركة هذا عرضة لتغير غير محدود وباستمرار. كما نجد هذا النوع من التغير المستمر أيضا في اللغات البشرية. فبامكان المرء مثلا أن يغير من شدة لفظه لكلمة «جداً» في قولنا (كان طالبا ذكيا جداً) ولكن هذه النقطة ليست هي المقصودة في حديثنا عن ملكة الابداع التي تتميز بها اللغات الانسانية، انها القدرة على تأليفٌ تركيبات جديدة من وأحداثُ منفصلة discrete units بدلا من مجرد تغيير أحد مقاييس نظام الاشارات باستمرار تبعا للتغير المستمر في المعنى الذي تنقله الرسائل messages الصادرة. وعندما يحين الوقت المناسب سنرى أن تشومسكي يعتبر ميزة الابداع في اللغة أهم ملامحها الخاصة التى تشكل مسألة مستعصية أمام تطوير نظرية نفسية حول استخدام اللغة

واكتسابها.

قدمنا فيما سبق عددا من المبادىء العامة والهامة التي سنعتبرها من المسلّمات من الآن فصاعدا حتى عندما لانعتمد عليها اعتمادا واضحا في الأجزاء اللاحقة. وأجد من المقيد أن أعبد تلخيصها فيما يلي :

تدّعي اللسانيات الحديثة أنها أكثر شمولا من القواعد المعيارية (التقليدية) اذ انها تفترض أن الوسيلة الطبيعية الوحيدة للتعبير عن اللغة هي المصوت (كما يصدر عن الجهاز الصوتي) وأن لغة الكتابة مشتقة derived من الكلام. ومن جهة أخرى فان قواعد أية لغة تشتمل على الجوانب التائية: الجانب النحوى syntactic الجانب الدلالي semantic والجانب الصوتي phonological. كما تهدف اللسانيات الحديثة الى تقديم تعليل لمقدرة الانسان على اصدار عدد لا حصر له من الجمل «الجديدة» وفهمها أيضا. ويعتبر ما جاء في هذا الفصل محايدا بالنسبة للخلافات النظرية التي تفصل بين المدارس اللغوية المتعددة في الوقت الحاضر. أما الآن فلننقل للحديث عن مدرسة بلومفيلد Bloomfield حيث تلقى تشومسكي تدريبه الأول في ميدان اللسانيات.

### ٣ ــ باومفيسلد وأتباعسه

تأثرت اللسانيات في الولايات المتحدة تأثرا بالغا خلال هذا القرن بالحاجة المملحة الى وصف أكبر عدد ممكن من مئات اللغات غير المكتوبة والمنتشرة في أمريكا الشمالية. ومنذ صدور كتاب اللغات الهندية الأمريكية A Hand Book of أمريكا الشمالية. ومنذ صدور كتاب اللغات الهندية الأمريكية كهد قريب كان كل لغوى تقريبا يبحث في احدى اللغات الهندية الأمريكية كجزء من دراسته، وهذا ما يفسر جانبا من الميزات التي طبعت اللسانيات في أمريكا.

فقبل كل شيء أضفت خبرة العمل في حقل اللغات المحلية المنتشرة في أمريكا الشمالية طابعاً محلياً وعملياً على جزء كبير من النظرية اللغوية الأمريكية، ولقد كانت تلك اللغات مهددة بالانقراض السريع نظراً لأن الناطقين بها كانوا قلة محلودة من الناس. ولو لم تتم عملية دراستها وتسجيلها قبل انقراضها لكانت قد ضاعت الى الأبد، ولضاعت معها فرصة تحليلها والتعريف بها. وليس من الغريب في ضوء هذه المعطيات أن يركز اللغويون الأمريكيون جل اهتمامهم لتطوير ما يعرف (بالمناهج الحقلية) وهي وسائل لتدوين وتحليل اللغات التي ربما كان يعرف المناهج الحقلية) وهي وسائل لتدوين وتحليل اللغات التي ربما كان كانت هناك دون شك عوامل أخرى نذكر منها على وجه الخصوص الحماسة والموضوعة العلمية. ولما كانت النظرية اللغوية بالنسبة لكثير من الباحثين والموضوعة العلمية. ولما كانت النظرية اللغوية بالنسبة لكثير من الباحثين مجرد مصدر لأساليب وصف اللغات غير المكتوبة فان ذلك كان سببا حمل تشومسكي على توجيه الانتقاد اليها لأنها اقتصرت في اهتمامها على أساليب حمل تشومسكي على توجيه الانتقاد اليها لأنها اقتصرت في اهتمامها على أساليب فحسب.

أما فرائز بواس ١٩٥١ - ١٨٥٨ Franz Boas الذي قدم لكتاب اللغات الهندية الأمريكية عام ١٩١١ وأعطى المنهج الذي تبناه بنفسه لوصف تلك اللغات وصفا علميا، فقد خلص الى التيجة القائلة ان التغير الذي نلمسه في اللغات الانسانية انما هو في الواقع أكبر بكثير مما يبدو ظاهريا اذا ما بني المرء تعميماته على الوصف القواعدي للغات الأوروبية الأكثر شيوعاً. كما وجد أيضاً أن التشويه قد اعترى وصف اللغات المحلية والنادرة في أمريكا الشمالية بسبب اخفاق اللغويين في ادراك امكانية تباعد اللغات و تنوعها و بسبب محاولاتهم فرض ما هو تقليدي من

عناصر الوصف القواعدى على لغات لا تلائمها. وقال بواس انه ما من عنصر واحد من تلك العناصر موجود بالضرورة في جميع هذه اللغات. ومن مجموعة الأمثلة التي قلمها بواس مثال من لغة الكواكيولت Kwakiolt حيث لا فرق بين صيغتي المفرد والجمع، فقولنا (هذا بيت) في تلك اللغة لا يختلف عن قولنا (هذه بيوت)، كما أن لغة الأسكيمو لا تميز بني الماضي والمضارع، وبناء على ذلك فان قولنا (نام الطغل) مماثل لقولنا (ينام الطغل). كما أعطى بواس أمثلة مناقضة لما تقدم، فهناك فوارق نحوية في بعض اللغات الهندية لم تولها النظرية النحوية التقليدية أى اهتمام بين أسماء الكائنات الحية التي هي في وضع بين أسماء الكائنات الحية التي هي في وضع الحركة وبين تلك التي ترافقها كما تميز الثبات أو طويلة القامة ــ وكذلك تميز بين أسماء الأشياء المرتفعة والأشياء التي تبدل على عيرهن على أن لكل الفة بنيتها النحوية المستقلة وأن من واجب اللغوى أن يكشف عناصر الوصف لغة بنيتها النحوية المستقلة وأن من واجب اللغوى أن يكشف عناصر الوصف الملائمة لكل لغة من اللغات، ومن هنا يمكننا أن نسمى هذه الفكرة (بنيوية الملائمة لكل لغة من اللغات، ومن هنا يمكننا أن نسمى هذه الفكرة (بنيوية (بنيوية الحديث.

ومما يجدر ذكره أن المنهج البنيوي لم يكن على بواس وأتباعه في أمريكا فحسب، فقد عبر (فيلهلم فون هميولدت Wilhelm Von Humboldt) عن نفس الآراء وكذلك الأمر بالنسبة لعدد من معاصرى (بواس) من ذوى الخبرة في اللغات الغربية شأنهم شأن بواس نفسه. وفي الواقع فقد كانت البنيوية الصيحة التي ألفت بين مختلف المدارس اللسانية في القرن العشرين.

ومن المتفق عليه عالميا آن أهم علماء اللسانيات بعد بواس ممن ظهروا في الفترة ما بين تأسيس الجمعية اللغوية Lingusitic Society في أمريكا عام ١٩٢٤ وبين الحرب العالمية الثانية هما (ادوارد سابير ١٨٨٤ Edward Sapir ب ١٩٣٩) و (ليونارد بلومفيلد ١٩٣٩ ادوارد سابير ١٨٨٧ لـ ١٩٤٩). وقد كان هذان العالمان على طرفي نقيض سواء في التفكير أم في مجالات الاهتمام والاقتناع الفلسفي وحتى في طبيعة الأعمال التي خلفها كل منهما. فقد اهتم سابير بدراسة اللغات الجرمانية Germanic Philology ولكنه خضع لتأثير بواس وهو لا يزال طالبا وتحول الى دراسة اللغات الهندية الأمريكية. وقد كان سابير مهتما بعلم الاجتماع الأمريكيين حتى يومنا هذا. وقد نشر سابير العديد من المؤلفات في كلا الحقلين، الأمريكيين حتى يومنا هذا. وقد نشر سابير العديد من المؤلفات في كلا الحقلين،

الا أن نشاطه لم يقف عند حدود اللغة وعلم الاجتماع بل امتد الى الأدب والموسيقى والفن حيث نشر عددا من المقالات والدراسات النقلية (تتعلق بعدد من اللغات المختلفة) ولكنه لم ينشر سوى كتاب واحد وهو عبارة عن عمل قصير نسبيا يحمل عنوان اللغة عصصصاً. وقد ظهر هذا الكتاب عام ١٩٢١، وكان موجها الى القارىء العادى. ويختلف كتاب سابير عن كتاب بلومفيلد اختلافاً شاسعاً رغم أن كليهما يحمل نفس الاسم وأن كتاب بلومفيلد نشر بعد كتاب سابير باشى عشر عاماً.

ولقد بذل بلومفيلد ما لم يبذله أحد غيره في سييل منح اللسانيات ميزتي الاستقلال والعلمية scientificness (حسب تفسيره الخاص لمفهوم العلمية) \_ ومن خلال سعيه وراء هذا الهدف كان بلومقيلد مستعدا لتحديد مجال الموضوع مُسْقطا من حسابه العديد من العناصر اللغوية التي كان من المتعفر ـــ حسب اعتقاده ـــ أن تعالج بالدقة المطلوبة. أما سابير فيتخذ من اللغة موقفا أكثر انسانية كما يستطيع المرء أن يلاحظ من اهتماماته الأخرى، فهو يعلق أهمية كبرى على دور الثقافة ويرجح كفة العقل على كفة الارادة والعاطفة مؤكدا على مايدعوه بالصفة العقلانية المسيطرة للغة، وعلى حقيقة أنها ذات صفة انسانية بحتة وليست غريزية. ويُعدُّ كتاب سابير اللغة على الرغم من قصره ـــ أكثر شمولًا وسهولة (ولو سطحيا على الأقل) من كتاب بلومفيلد. فالكتاب يحتوي على حشد من التشابيه والمقارنات الغنية. الا أن حرص سابير على عدم اغفال أي جانب من جوانب اللغة المتعددة ـــ ويجب أن نعترف بهذا ـــ يعطى كثيراً من آرائه النظرية مسحة من الغموض لا نجدها في كتاب بلومفيلد. وقد استمر كتاب سابير في اجتذاب اهتمام اللغويين حتى يومنا هذا ولكننا مع ذلك لانجد مدرسة (سابيرية) على غرار المدرسة (البلومقيلدية) اللغوية في أمريكا. وليس هذا من الغرابة في شيء ولكنتا لن نسهب في الحديث عن سابير أكثر مما أسلفنا، ويكفي أن نقول إن تشومسكي يحمل الآن الكثير من اراء سابير ومواقفه من اللغة رغم أن أفكار تشومسكّي قد نمت وترعرعت ضمن مصطلح اللسانيات المستقلة الذي كان بلومفيلد أول من أرسى دعائمه. وقد كان مفهوم (العلمية) بالنسبة الى بلومفيلد ـــ وكما كان شائعا في ذلك الوقت ـــ يعني الرفض القاطع والمتعمد لكل المعطيات غير المتطورة أو غيرً القابلة للقياس فيزيائيا. ولقد تبنى (ج.ب.واطسن J.B. Watson) ـــ مؤسس ما يسمى بالملعب السلوكي في علم النفس Psychological Beviourism الموقف ذاته من أهداف العلوم ومنهجيتها. ويعتقد واطسن وأتباعه أن لا حاجة بعلماء النفس لافتراض وجود العقل mind أو أى شيء آخر غير منظور لذى البحث عن تفسير النشاطات والقدرات الانسانية التي توصف عادة بأنها عقلية mental أو عقلانية rational, فسلوك أى كائن حي من الأميبا الى الانسان يجب أن يفسر تبعاً لعوامل التأثير والاستجابة اى كائن عي من الأميبا التي تمليها البيئة المحيطة به. وكان من المعتقد أن الكائن الحي في تلك الاستجابات يمكن اعطاؤه تفسيراً معقولا باستخدام القوانين الفيزيائية والكيميائية المألوفة وبنفس الطريقة التي يمكن أن نفسر بها كيف (يتعلم) جهاز تنظيم الحرارة thermostat أن يستجبب لتغيرات الحرارة كي يقطع أو يوصل التيار الكهربائي الذي يغذي الفرن مثلا. (١) وليس الكلام سوى أحد أشكال السلوك الانساني المنظور مباشرة أو الصريح، وليس التفكير سوى كلام غير مسموع (التكلم بجهاز عضلي خفي — كما يسميه واطسن). وبما أن الكلام غير المسموع يمكن أن يصبح مسموعا اذا دعت الضرورة فان التفكير هو من ناحية المبدأ شكل من أشكال السلوك غير المنظور.

ولقد تبنى بلومفيلد المذهب السلوكي صراحة عندما شرع باعداد كتابه اللغة Eanguage واتخذ منه اطارا عاما للوصفل اللغوى. (كما أعلن بالصراحة نفسها عن التزامه بمبدأ العقلانية rationalism في علم النفس الذى نادى به (فوندت Wundt) في كتابه الأسبق المدخل الى دراسة اللغة اللغة بالذى نادى به (فوندت of Language) الذى نشر عام ١٩١٤. وفي الفصل الثاني من كتاب اللغة يقول بلومفيلد انه على الرغم من استطاعتنا من حيث المبدأ أن نتنبأ فيما اذا كان تأثير معين سيحمل شخصا ما على الكلام أو أن نتنبأ تماما بما سيقول الا أن تنبؤنا لا يكون صحيحاً الا اذا كنا نعرف تماما تركيبه الجسمي في تلك اللحظة. ويعرف معنى الصورة اللغوية بأنه الأحداث العملية التي تتصل بها الصوره. وفي فصل آخر يعرف بلومفيلد معنى الصورة اللغوية بأنه المقام situation الذي يجد المتكلم نفسه فيه عندما يتكلم والاستجابة التي يولدها في المستمع.

<sup>(</sup>١) أعلمتنى (جان مارشال John Marshall) أنه ليس من الثابت ما إذا كان السلوكيون بحملون مثل هذه النظرة المعترفة. وبرى أن سلوكية بلومفيلد كانت أكثر وإديكالية من معظم علماء النفس الذين أثروا فيه لأنه كان منقلباً من العقلائية إلى السلوكية. وللمزيد من الإطلاع على هذه المناقشة يمكن الفارىء أن يرجع إلى ما كتبه مارشال في معرض نقده لكتاب (اسبر Espes) المقلائية والموضوعية في اللسانيات Mentalism and Objectivism in Lingusties.

ويضرب بلومفيلد مثالا على مقام بسيط ومثالي في نفس الوقت حيث تستخدم اللغة في وجهين مختلفين: «بينما جاك وجيل يمشيان في الطريق اذا بجيل ترى تفاحة على الشجرة، وبما أنها جائعة فانها تطلب من جاك أن يقطفها لها، فيتسلق جاكِ الشجرة ويعطيها التفاحة كي تأكلها». هذه هي الطريقة المألوفة لسرد الحوادث. أما الوصف السلوكي فيختلفُعن هذا الى حدُّما : (ان احساس جيل بالجوع ـــ أي تقلص بعض عضّلات معدتها وافراز بعض العصارات الخاصة في المعدة ــــ ثم رؤيتها التفاحة ـــ أي أن الضوء المنعكس عن التفاحة وصل الي عينيها \_ كل هذا يشكل عامل التأثير، أما الاستجابة الأكثر مباشرة لهذا التأثير فهي أن تتسلق جيل الشجرة كي تقطف التفاحة بنفسها ــ ولكنها عوضا عن ذلك تقوم (باستجابة بديلة) على هيئة سلسلة من الأصوات الصادرة عن الجهاز الصوتي ـــــ وهذا يؤدي دور (التأثير البديل) بالنسبة الى جاك ويجعله يتصرف كما لو كانُّ هو الذي يحس بالجوع وقد رأى التفاحة). هذا التحليل السلوكي للمقام situation يترك الكثير دون تفلُّمير ـــ الا أننا لن نقف لمعالجة هذه القضية هنا، وعلى أية حال فان القصة التي أوردها بلومفيلد تعطي القارىء فكرة عن كيفية استخدام اللغة في حالات معينة كبديل لأنواع أخرى من السلوك غير الرمزى، وهذا يفي بالغرض في الوقت الحاضر.

وليس لالتزام بلومفيلد بالمذهب السلوكي أى أثر ملموس على الأسس النحوية أو الصوتية سواء في أعماله أم في أعمال أتباعه (عدا أنه دعم تطور المنهجية التجريبية empiricist methodology كما سنرى فيما بعد). ولم يتطرق بلومفيلد نفسه التجريبية السلوكي الاعند بحثه في الجوانب الدلالية كما أن ما ذكره عن الموضوع لم يكن كافيا لبثير رغبة أتباعه بارساء أسس نظرية دلالية شاملة. ويعتقد بلومفيلد أن تحليل المعنى هو نقطة الضعف في الدراسة اللغوية ويقول انه سيبقى كذلك الى أن تتقدم المعرفة الانسانية أشواطا بعيلة تفوق ماهي عليه الآن. ويعود السبب في تشاؤمه هذا الى أن تعريف معنى الكلمات تعريفا دقيقا يقوم على افتراض مسبق بوجود وصف (علمي) كامل للأشياء المتعلقة بها كالمقام والعمليات سواء في التأثير أم في الاستجابة. فهناك عدد صغير من الكلمات التي يمكننا اعطاؤها تعريفا دقيقا نسبيا باستخدام المصطلحات الفنية المستمدة من مختلف العلوم (كعلم تعريفا دقيقا نسبيا باستخدام المصطلحات الفنية المستمدة من مختلف العلوم (كعلم النبات أو الحيوان أو الكيمياء الخ). أما فيما يتعلق بالغالبية العظمي من الكلمات رويضرب بلومفيلد مثالا كلمتي «الحب» و «الكراهية») فالأمر مختلف تماما. (ويضرب بلومفيلد مثالا كلمتي «الحب» و «الكراهية») فالأمر مختلف تماما.

 كما أنه لم يسهم لا هو ولا أتباعه في تطوير النظرية الدلالية أو تطبيقها. وفي الواقع فان أتباع بلومفيلد أهملوا دراسة المعنى اهمالا كاملا طيلة ثلاثين عاما بعد نشره كتابه، وكان المعنى يعرف غالبا بأنه خارج نطاق اللسانيات البحتة.

واذا كان موقف بلومفيلد مثبطا للعزائم فيما يتعلق بعلم الدلالة فانه لم يكن مدمرا بالنسبة لتطور الفروع الأخرى من النظرية اللغوية. كما أن بلومفيلد نفسه لم يدّع أبدا من الممكن دراسة القواعد النحوية والصوتية للغة في معزل عن معاني كلماتها وجملها (رغم رغبته شبه المؤكدة بتجاهل ذلك ما أمكن). ومن مقومات التحليل النحوى والصوتي في رأية أن نعرف ما اذا كانت جملتان متماثلتين في المعنى أم متباينتين \_ وكل ما يتطلبه الأمر هو تقرير جاهز وأولي عن معاني الكلمات دونما حاجة لوصف علمي كامل لها. فالاعتبارات الدلالية كانت تابعة لتعريف واحدات النحو والصوت ولم تكن داخلة ضمن تعريف المبادىء والأسس التي تحدد تركيباتها الممكنة في اللغة. فهذا الجزء من القواعد يُعتبر دراسة شكلية formal محضة ومستقلة عن علم الدلالة.

ولقد غالى أتباع بلومغيلد أكثر منه نفسه في تجاهل الجوانب الدلالية في رسم مبادىء التحليل الصوتي والنحوى. ويبلغ هذا الجهد ذروته في أعمال (زيلك هاريس Zellig Harris) لاسيما في كتابه مناهج في اللسانيات البنيوية Methods in المني نشر عام ١٩٥١ رغم انجازه قبل ذلك ببضع سنوات. وتعتبر أعمال هاريس من أكثر الأعمال طموحاً وجدية بهدف اقامة ما دعاه تشومسكي فيما بعد بمجموعة من أساليب الاكتشاف discovery procedures في الوصف النحوى.

لقد كان تشومسكي أحد تلامذة هاريس ومن مساعديه وزملاته فيما بعده كما أن ما نشره في البداية كان يماثل في جوهره أعمال هاريس. ولكن ما أن حل عام ١٩٥٧ حتى نشر تشومسكي كتابه الأول البنى النحوية Symactic Structures وكان في تلك الأثناء قد تخلى عن الموقف الذي تبناه هاريس وغيره من أتباع بلومفيلد حول «أساليب الاكتشاف» الا أنه استمر في اعتقاده بأن النظام الصوتي والنحوى في اللغة يمكن أن يوصف (بل يجب أن يوصف) على أسس تعتمد على الشكل فقط دون أبة اعتبارات دلالية. فاللغة وسيلة للتعبير عن المعنى — ومن الممكن والمحبذ أيضا أن نصف هذه الوسيلة دون الاعتماد على معرفتنا بمجال استخدامها، فعلم الدلالة جزء من وصف وظيفة اللغة ولهذا فهو ثانوى وتابع للنحو

ولا يدخل في نطاق اللسانيات البحتة. ولقد زاد تشومسكي من نقده لمذهب بلومفيلد في اللسانيات باضطراد كما تخلى عن كثير من الأفكار التي كان قد تبناها من قبل. ومن هنا ينبغي أن نؤكد أن تشومسكي لم يَبِنِ آراءه الأولى وفق مدرسة بلومفيلد فحسب، بل انه ما كان ليستطيع أن يحقق ما حققه من تقدم في اللسانيات ما لم يقم علماء أفذان مثل هاريس وغيره بتمهيد الطريق أمامه.



### ٤ ــ أهداف النظــريـة اللغــويـة

قبل أن ننتقل لاستعراض ما قدمه تشومسكي الى اللسانيات من الناحية التكنيكية لا بأس من عرض الدوافع والفرضيات المنهجية التي تشكل خلفية أعماله، وسنركز بالدرجة الأولى على ما تطرق اليه تشومسكي نفسه في كتابة اليني التحوية الذي نشر عام ١٩٥٧، وهو الكتاب الذي يعتبر — رغم قصره — فاتحة عصر بأكمله. وكما سنلاحظ فيما بعد، فإن تشومسكي تبنى نظرة لغوية أكثر شمولا في أعماله اللاحقة. ويعالج الفصل السادس من البني التحوية موضوع أهداف النظرية اللغوية وهذا ما اخترته أنا موضوعا لهذا الفصل بالذات.

وكما أسلفت فان معظم الآراء التي طرحها تشومسكي في اليني النحويه كانت مماثلة لاراء مدرسة بلومفيلد اللسانية ولا سيما زيلك هاريس. ومن الملاحظ بشكل خاص عدم وجود أية اشارة في تلك الفترة الى «العقلانية rationalism» التي طبعت أعمال تشومسكي اللاحقة. ويدل التعليق الذي كتبه حول تأثره بالفلاسفة التجريبيين مثل (جودمان Goodman) و (كوين Quine) على أنه يشاركهم آراءهم. الا أن كتاب البني التحوية يخلو من أية مناقشة لخلفيات النحو النفسية والفلسفية. لكن ثمة نقاطا ميزت حتى بواكير أعمال تشومسكي عن أعمال هاريس وغيره من البلومفيلديين، فقد ذكرت في الفصل الأول أن تشومسكي يؤكد ميزة «الابداعية creativity» أو النهاية المفتوحة open ending في اللغات الانسانية، ويقول ان على النظرية النحوية أن تعكس المقدرة التي يمتلَّكها كل الناطقين بلغة من اللغات على تكوين واستيعاب جمل لم يسمعوها من قبل مطلقا. وكما علم تشومسكي فيما بعد فان بعض العلماء الذين سبقوه بمن فيهم (فيلهلم فون همبولدت Whilhelm Von Humblodt) و (فردیناند دو سوسیر Ferdinand de ١٩٥٧ Sanssure ــ ١٩٥٧ ــ ١٩٥٣) قد أكدوا على أهمية الميزة الابداعية للغة. وفي الواقع قان هذه النقطة كانت تعتبر من المسلّمات أو ربما كانت تذكر صراحة أحيانا منذ نشأة النظرية اللغوية الغربية في العالم القديم، الا أنها أهملت ـــ ان لم نقل أنكرت تماما ــ أهداف النظرية اللغوية عند بلومفيلد. ويرجع السبب في هذا على ما يبدو الى أن البلومفيلديين، شأنهم شأن العديد من المدارس اللغوية في القرن العشرين، كانوا متنبهين الى الحاجة للتمييز بوضوح بين القواعد الوصفية descriptive وبين القواعد الوضعية \_ prescriptive أو المعيارية descriptive وصف القواعد التي يطبقها المتكلم فعلا وبين وصف تلك القواعد التي يجب عليه \_ حسب رأى النحاة \_ أن يتبعها كي يكون كلامه صحيحا نحويا. وهناك الكثير من القواعد الوضعية التي أرسى النحويون جلورها دون أن يكون لها أساس عند المتحدثين بالانكليزية. (۱). ولقد أبدى أتباع بلومفيلد وكثير من المدارس النحوية الأخرى اهتماما بالغا في تأكيد ان اللسانيات هي علم وصفي وقد اتخلوا لهم مبدأ عدم التسرع في الحكم على سلامة أية جملة من الناحية البنيوية قبل أن يثبت استعمال تلك الجملة من قبل المتحدثين باللغة المعنية ووجودها ضمن المادة الأسامية التي شكلت أسس الوصف القواعدي.

ويؤكد تشومسكي من ناحية أخرى أن الغالبية العظمي من الجمل في أي نص مدّون هي جمل جديدة، بمعنى أنها ترد مرة واحدة ومرة واحدة فقط، وأن هذا يقى صحيحا مهما طال تسجيلنا لما ينطق به المتكلم، وتتألف اللغة الانكليزية \_ مثلها مثل أية لغة طبيعية أخرى \_ من عدد لا حصر له من الجمل التي لم ولن يستخدم سوى جزء يسير منها. ويمكن أن ترتكز قواعد اللغة الانكليزية على مجموعة من النصوص التي تحوى جملا موثقة فعلا، الا أنها تصف منها \_ وبصورة عرضية فقط \_ ما يمكن اعتباره سليما من الوجهة النحوية وذلك باسقاطه على مجموع الجمل اللامتناهية التي تشكل اللغة.

وحسب تعبير تشومسكي فان القواعد تولد generate جميع الجمل في اللغة، ولا تميز بين ما ثبت منها فعلا وما لم يتم الباته. (ويميز تشومسكي في كتابه البني النحوية بين الجمل التي تولدها القواعد النحوية (اللغة) وبين عينات من الجمل التي جرى استخدامها ضمن شروط اعتيادية (النص). وقد أطلق تشومسكي على هذا التمييز فيما بعد مصطلحي (المقدوة competence والممارسة المدهب التجريبي performance). ويمثل هذا التحول في التسميات تطور فكر تشومسكي من المذهب التجريبي empiricism الى المذهب العقلاني rationalism وهو ما سبق وأشرنا اليه وما سنعود لمناقشة فيما بعد بالتفصيل. ويؤكد تشومسكي في أعماله التي تلت البني النحوية أن الجمل التي ينطق بها المتكلم ـــ وهي نماذج من اللسانيات بل تتعلق بعوامل أخرى مثل ضعف الذاكرة أو عدم الانتباه، وقد تعود اللسانيات بل تتعلق بعوامل أخرى مثل ضعف الذاكرة أو عدم الانتباه، وقد تعود

 <sup>(</sup>۱) مثال ذلك اعتبار الانكليز ان القول (lt is me) خطأ، وصوابه الفول (lt is l) رغم أن الأول هو الشائع.

أيضًا الى خلل في العمليات النفسية التي تتحكم بالكلام وتسيطر عليه. واذا سلّمنا بصحة هذا النقاش فان اللغوى لا يستطيع أن يأخذ الجمل التي تصدر عن المتكلم كما هي ويعاملها على أنها جزء من (اللغة) التي تولدها القواعد النحوية، بل عليه أن يرقى بهذه الجمل الى مرتبة المثالية وأن يجعلها أقرب الى الكمال مستبعدا كل جَمَلَة يعتبرها المتكلم غير سليمة نحويا وذلك بفضل ما أوتي من مقدرة لغوية. وبيدو للوهلة الأولي أن تشومسكي يخلط هنا بين ما هو وصفي وما هو وضعي، الأمر الذي كان شائعا جدا في التحو المعياري. لكن الحق غير ذلك اذ ان من المتعذر جدا الدفاع عن الرأي القائل ان كل ما ينطق به المتكلم سليم لمجرد أنه جرى النطق به فعلاً، مع أن اللغويين من المدرسة التجريبية يصرون على اتخاذ هذا الموقف. ومن هنا نتبين أن تشومسكي محق في مطالبته بمنح اللسانيات باعتبارها عِلْما قائما بذاته \_ الحق باستبعاد بعض (المعلومات الخام) كما هي الحال في العلوم الأخرى المألوفة. ولابد بالطبع من وجود بعض المشكلات الأساسية، نظرية كانت أم عملية، تتعلق بتعريف ما هو خلرج عن جوهر اللسانيات. وقد تكون عملية تشذيب (المعلومات الخام) للوصول بها الى مرتبة المثالية التي يطالب بها تشومسكي تميل نحو ادخال بعض الاعتبارات التقليدية التي كانت في الأساس مدعاة انتقاد للنحو المعاري. الا أن هذه النقطة لا تؤثر في المبدأ بشكل عام.

أما النقطة الثانية التي تتميز بها أعمال تشومسكي الجديدة وموقفه من أهداف اللسانيات الحديثة فتعلق بالدور الذي يوكله الى ما يسميه بالحدّس أمداف اللسانيات الحديثة فتعلق بالدور الذي يوكله الى ما يسميه بالحدّس أنسانيات أو المقدرة على الحكم اللغوى عند المتكلم. فني البني التحوية يقول تشومسكي ان الجملة التي تولدها القواعد النحوية يجب أن تحظى بالقبول لدى المتكلم، كما أنه يعتبر قلوة ما طوره من أشكال النحو على تفسير الحدس اللغوى عند المتكلم نقطة ايجابية تتناول التمييز بين مجموعة من الجمل المترادفة في المعنى أو الجمل ذات اللبس اللغوى مستقلها أي الجمل التي تحمل أكثر من تفسير واحد الخ. ولقد قلم تشومسكي الحدس اللغوى لدى المتكلم على أنه يرهان مستقل، وقال ان تفسيره يعد أمرا ثانويا بالنسبة لتوليد الجمل في اللغة. أما في أعماله التي تنبغي على القواعد تفسيرها، زد على ذلك أن تشومسكي اعتمد على صحة التي ينبغي على القواعد تفسيرها، زد على ذلك أن تشومسكي اعتمد على صحة الحدس أكثر من اعتماده عليه عندما كان مهتما بالحاجة للتحقق منه بواسطة المعاليب الأجرائية و وصحة المرشية.

رأينا في الفصل السابق أن اللسانيات عند البلومفيلديين كانت ذات منحي اسلوبي، فقد أعيدت صياغة المسائل المتعلقة بالنظرية ذاتها على أنها مسائل منهجية (كيف يتسنى لنا تحليل اللغة من الناحية العملية؟) وقد كان من المعتقد بوجه عام أن من الممكن التوصل الي وسائل معينة اذا ما طبقت على لغة مجهولة (أو ما يُعتبر بمثابة لغة مجهولة بالنسبة للباحث اللغوي) ِأدت بالنتيجة الى تحليل قواعدي صحيح لتلك اللغة التي كانت النصوص المحلّلة أنموذجا منها. ومن النقاط الهامة التي عرضها تشومسكي في **البنى النحوية** أن هذا الافتراض غير ضرورى مطلقا بل انه في الواقع لا يخلو من الأضرار. ومن هنا ينبغى علينا ألا ننظر الى النظرية اللغوية على أنها كتاب يجمع عددا من الأساليب المفيدة، كما يجب ألا ننتظر منها أن تعطينا الأساليب الميكانيكية اللازمة لاكتشاف النحو، فالاسلوب الذي يتبعه الباحث اللغوى بهدف التوصل الى اختيار أنموذج معين من التحليل بدلا عن أنموذج آخر يتضمن الاعتماد على الحدس والتخمين اللغوى وجميع أنواع الملاحظات المنهجية الجزئية والاعتماد على الخبرة السابقة الخ. فالمهم أن نصل الى نتيجة ونبررها دون الرجوع الى الأساليب التي استخدمت في التوصل اليها. ولا يعني هذا بالضرورة أن لا جدوى من محاولة التوصل الى أساليب محددة توجيهية من أجل وصف اللغة، ولكن وكما يقال فان العبرة في النتائج. ولمما كان بامكاننا أن نتأكد من برهان نظرية رياضية دون الرجوع الى العمليات المتوسطة التي أدت الى النتيجة النهائية، كذلك الحال في التحليل اللغوى، حيث يقول تشومسكي ان هذه النقطة تلقى القبول الفورى في العلوم الفيزيائية وليس من حاجة باللسانيات كي تحدد آفاقا أبعد من آفاق تلك العلوم خاصة وأن ليس ثمة لغوى واحد استطاع أن يتوصل الى أية أساليب مرضية للاكتشاف.

من هنا نتبين أن على النظرية اللغوية أن تبحث عن مسوغات للقواعد التي تقدمها. ويناقش تشومسكي احتمال تشكيل مجموعة من المعابير يمكن على ضوئها البت في مدى سلامة صيغة نحوية معينة وتفضيلها على سواها من الصيغ بهدف وصف المعطيات اللغوية. ويعتقد تشومسكي أن هذا الهدف من أهداف النظرية اللغوية في حد ذاته — وهو اسلوب انتقاء نحو ما دون غيره من صنوف النحو المتوفرة من أجل لغة معينة — يعتبر طموحاً مفرطا. وأكثر ما نستطيع أن ننتظر من النظرية اللغوية هو أن تعطينا معبارا للتقييم يساعدنا في اختيار أحد أشكال النحو المتوفرة. وبعبارة أخرى، فانه لا يمكننا أن نأمل في التوصل الى حكم فصل النحو المتوفرة. وبعبارة أخرى، فانه لا يمكننا أن نأمل في التوصل الى حكم فصل

بشأن سلامة وصف معين للمعطيات اللغوية بالمعنى المطلق، وكل ما يمكننا قوله هو أن ذلك الوصف هو أقرب الى الصواب من وصف آخر لنفس المعطيات.

ان تمييز تشومسكى بين أساليب اتخاذ القرار decision procedures وأساليب التقييم evaluation procedures أدى في كثير من الأحيان الي سوء الفهم والجدال. وعلى أية حال ليس ثمة فيزيائي واحد يقول ان نظرية أينشتاين النسبية مثلا هي أفضل تفسير ممكن للمعطيات التي تعالجها، ولكنها أفضل من النظرية البديلة القائمة على فيزياء نيونن التي حلت النسبية محلها. ومرة أخرى نتساءل لماذا تتطلع اللسانيات الى آفاق أعلى من آفاق العلوم الأخرى؟ ويقال أحيانا ان الأهداف التي رسمها تشومسكي للنظرية اللغوية ضمن اطار مقارنة صور النحو البديلة تخفي وراءها حقيقة هامة وهي أن في العالم كثير من اللغات ليس لها نحو مكتوب ولوّ بصورة جزئية، وإن ما من لغة من لغات العالم لها قواعد نحوية قريبة من الكمال. هذه هي الحقيقة فعلا الا أن ذلك لا يحملنا بالنتيجة على الاعتفاد بأنه من السابق لأوانه أن تتحدث عن المقارنة بين صنوف النحو المختلفة. ان بناء مجموعة من القواعد النحوية يحتم على اللغوى أن يتخذ قرارات معينة ازاء اختيار الطريقة الأمثل لمعالجة المعطيات المتوفرة لديه. وينبغي على الباحث على أية حال أن يعرض مقارنة للبدائل (سواء تلميحا أو تصريحا) حتى ولو كانت القواعد لا تتناول سوى جزء صغير من تلك المعطيات. ويقول تشومسكي ان من واجب النظرية اللغوية أن توضح البدائل وأن تحدد المبادىء العامة للاختيار بينها.

وثمة نقطة هامة اخرى، فعلى الرغم من أن تشومسكى يطالب النظرية اللغوية بأن تبحث عن هدف أكثر تواضعا بعد أن تتخلى عن سعي مدرسة بلومفيلد وراء أساليب الاكتشاف \_ فان هناك ما يحمل على الاعتقاد بأن طروحات تشومسكي تفوق في طموحها طروحات من سبقوه. ففي مقالة له بعنوان نظم التحليل اللغوى تفوق في طموحها طروحات من سبقوه. وقبل صدور كتابه البني التحوية ببضع سنوات، حاول تشومسكي أن يرسم طريق التحليل اللغوى الذي تحدث عنه هاريس في كتابه مناهج في اللغويات البنوية، وذلك وفق اسلوب رياضي دقيق. ومن خلال خبرته ودراسته للمقترحات الدقيقة الأخرى التي تهدف الى تطوير النظرية اللغوية، كان تشومسكي مقتنعا بأن الأعمال موضع المناقشة لم تقدم في الواقع سوى مجموعة من المعايير المستعملة في تقييم النحو رغم اهتمامها ظاهريا بخصائص مجموعة من المعايير المستعملة في تقييم النحو رغم اهتمامها ظاهريا بخصائص أساليب الاكتشاف. ان ما ابتكره تشومسكي في اللسانيات يتمثل في الدقة الرياضية

المتناهية التي توخاها في صياغة خصائص النظم البديلة في الوصف النحوى، وهذا ما سيكون محور نقاشنا في القصول اللاحقة، الا أننأ سنتطرق هنا لبعض الملامح العامة.

يمرُف تشومسكي النحو في بداية كتابه البني التحوية بأنه جهاز من نوع خاص مصمم لانتاج الجمل في اللغة. وقد حملت تعبيرات تشومسكي مثل (جهاز) و (انتاج) في هذا السياق الكثير منالقراء على الاعتقاد خطأ بأنه ينظر الى النحو باعتباره أحد النماذج الميكانيكية أو الالكترونية لله أي كأية آلة معدنية أخرى للمتحاكي سلوك المتكلم عند نطقه بجملة ما. لذا يجب أن نؤكد أن تشومسكي استخدم هذه الكلمات لأن الفرع الرياضي الذي اعتمد علهي في وضع أسس النحو الذي قدمه يتضمن مثل هذه الكلمات وفق اصلوب مجرد تماما دون تحديد أية خصائص فيزياية لأى أنموذج فعلي يستطيع أن يجسد المعني المجرد لكلمة (جهاز). ومنقوم بتوضيح هذه النقطة أكثر في الفصل التالي.

ومن سوء الحظ أن تشومسكي استخلم كلمة (ينتج) \_produce\_ في النص الذي أوردناه آنفا مما يحمل على الأعتقاد دون شك تقريبا بأن بنية اللغة النحوية توصف من وجهة نظر المتكلم وليس المستمع. أي أن النحو يصف ما (يُرسَل) وليس ما (يُستَقبل من الكلام. ونستطيع تفسير هذا ــ كما سنرى فيما بعد ــ على أن النحو الذي صاغه تشومسكي ينتج جملا بنتيجة تطبيق سلسلة من القواعد. الآ أن تشومسكي يحذر دائما من مغبة فهم (انتاج) الجمل في اطار النحو علي أنه نفسه (انتاج) الجمل من قبل المتكلم، اذ يتوجب على النحو أن يكون محايداً بين الارسال وآلاستقبال، وهو يفسر كليهما إلى حد ما دون الانحياز لأي منهما. ولا يستخلم تشومسكي عادة كلمة (انتاج) النحو للجمل، بل انه يلجأ غالبا لاستخدام كلمة (توليد eenerate) بدلا عنها وهو المصطلح الذي سبق واستخدمناه في هذا القصل. ولعلنا نتساءل عن المقصود بكلمة (توليد) في هذا السياق فنقول النا رأينا سابقا أن (النحو المولد generative grammar) هو ذاك الذي يسقط أية مجموعة معطاة من الجمل على مجموعة أكبر قد تكون لا متناهية في عددها تمثل اللغة موضع الوصف، وكيف أن هذه الميزة هي التي تعكس الجانب الابداعي من اللغات الانسانية. الا أن معنى (مولد) يختلف عند تشومسكي اختلافا لا يقل أهمية ــــ ان لم نقل يزيد في أهميته \_ عن المعني الشائع للكلمة. فكلمة (المولد) عند تشومسكي تتضمن معنى (الواضح) مما يشير الى أن القواعد النحوية والشروط التي

يجب أن تعمل من خلالها ينبغي أن تكون دقيقة التحديد واضحة المعالم. ويمكننا الاستعانة بمثال من الرياضيات لكي نفسر المقصود بكلمة (المولد) ـــ نظرا لأن تشومسكي نفسه استعار الكلمة من مفهوم التوليد في الرياضيات).

ولتأخذ العلاقة الجبرية الاتية :

۲ س + ۳ع — ص

فاذا علمنا أن المتحولات من ع، ص تأخذ قيمها أعدادا صحيحة فان العلاقة المذكورة تولد (وفق العمليات الحسابية العادية) عددا لا حصر له من القيم الناتجة. فاذا اعتبرنا مثلا أن س = ٣، ع = ٢، ص = ٥ كانت النتيجة (٧). واذا اعتبرنا س = ١، ع = ٣، ص = ١ كانت النتيجة (- ١٠) وهكذا. من هنا نكتب أن العددين (٧) و (- ١٠) المخ هما ضمن القيم التي تولدها العلاقة المذكورة. فاذا ما طبق شخص آخر القواعد الحسابية هذه وحصل على نتيجة مغايرة فاننا نقول انه ارتكب خطأ حسابيا ولا تقول ان القواعد ناقصة ونفسح مغايرة فاننا نقول انه ارتكب خطأ حسابيا ولا تقول ان القواعد النحوية بالقواعد المجال للشك في كيفية تطبيقها. ويشبه تشومسكي القواعد النحوية بالقواعد والقوانين الحسابية اذ يتحتم عليها أن تكون دقيقة التحديد (أي الصياغة اذا شئنا استخدام التعبير الفني) شأنها شأن القواعد الحسابية. واذا انتقلنا الى مطابقة القواعد التحوية بالمقدرة اللغوية عند المتكلم - كما يقعل تشومسكي في أعماله الأخيرة التحييم عن تحليل بعض الجمل الخاطئة أحيانا من الوجهة القواعدية وعجز المستمع عن تحليل بعض الجمل نحويا بنفس الطريقة التي يمكننا بها أن نفسر الفوارق التي قد نحصل عليها عند حل أية علاقة رياضية، فنقول ان أسباب هذه الفوارق التي قد نحصل عليها عند حل أية علاقة رياضية، فنقول ان أسباب هذه الأخطاء تعود الى الممارسة اللغوية أو الى نظبيق المقدرة تطبيقا عمليا.

وينبغي على النحو — في اعتقاد تشومسكي ... أن يكون قادرا على توليد جميع الجمل في اللغة وجميعها فقط. واذا عجب القارىء من استخدام كلمة (فقط) — التي هي مجرد مثال بسيط عن مدى الدقة التي تتطلبها صياغة النحو ما عليه الا أن يتذكر أننا بصياغة النحو بحيث يولد كل تركيب ممكن من الكلمات الانكليزية نستطيع أن نضمن توليد جميع الجمل في اللغة. الا أن معظم التركيبات التي قد تؤلفها الكلمات لا يمكن أن تكون حملا، ومن هنا تكتسب كلمة (فقط) أهميتها ومغزاها.

ويدو أن تحقيق هذا الهدف الذي حدده تشومسكي للنحو \_\_ أي توليد جميع الجمل \_\_ وجميعها فقط \_\_ في اللغة الانكليزية أو في أية لغة أخرى أمر مبالغ

في الطموح الي حد الاستحالة. وعلينا أن نتذكر أن هذا الهدف يعتبر أنموذجا مثاليا وهو يبقى رغم استحالة تحقيقه غاية يسعى النحويون الى الوصول اليها في أية لغة من اللغات، ومن الممكن أن نفضل نوعا معينا من النحو على غيره من الأنواع قياسا الى مدى قربه من ذلك الأنموذج المثالي.

وأجد لزاما على أن أؤكد ـــ رغم ما يبدو في الأمر من تناقض ـــ أن تبنينا رأيّ تشومسكي الذي ينادي بتوليد جميع الجمل في اللغة وجميعها فقط — لا يلزمنا بقبول الفكرة التي تقول ان الفرق بين ما هو صحيح نحويا وبين ما هو خطأ هو فرق واضح، أي أننا لا نستطيع دوما أن نحكم على سلسلة ما من الكلمات ونقف حائرين أمام السماح للنحو بتوليدها أم لا. ويشير تشومسكي في البني النحوية الى أنه من الأمور آلبدهية في فلسفة العلوم أنه اذا صيغت نظرية ما بحيث تشمل الحالات الواضحة فان النظرية نفسها يمكن أن تطبق في معالجة الحالات غير الواضحة. لذلك فانه ينادي بتطبيق نفس المبدأ على اللسانيات باعتبار أن النحو عند تشومسكي هو نظرية علمية(١٠٠٠

لقد حصرنا اهتمامنا خلال الجزء الأعظم من هذا الفصل في آراء تشومسكي الأولية حول أهداف اللسانيات ومنهجها. ولقد ذكرت أن تشومسكي كان لايزال يدور في فلك المدرسة البلومفيلدية عندما نشر كتابه البني النحوية فيمًا عدا تأكيده الجانب الابداعي للغة. وقلت ان أهم جزء من أعمال تشومسكي الاولى وأكثرها ابتكارا يكمن في صياغته للنظم المختلفة في (النحو المولد Generative Grammar). وسوف نكرس الفصول الثلاثة التالية لشرح هذا الموضوع، ثم نتابع مناقشة أعماله التالية والمتعلقة بفلسفة اللغة وعلاقتها بعلم النفس.

The house will have been being built

نفي الوقت الذي يرفض فيه كثير من المتحدثين بالانكافيزية هده الجملة فان عددا آخر منهم يقيلها كأية جملة عادية. وبما أن حكم المتحدثين بنفس اللغة لا يختلف اختلاقا جوهريا بالحلاف لهجاتهم فاننا تستطع أنا نسلم بأنا وضع الجملة السابقة بالنبية فلمتحدثين بالانكليزية هو غير مستقره على النفيض من الجمل التي لا جدال حولها مثل:

The house will have been built, The house is being built, They will have been building the house. They will have built the house, \* The house can will be built.

The house will have been being built ويما أنها لا نعرف مسيقا ما اذا كانت الجملة

صحيحة نحويا أم لا فاننا نستطيع أن نصيخ القواعد النحوية بحيث تشمل المعالات المقبولة دون جدال ثم نرى بعدئد ان كانت القواعد هذه تشمل أم تستبعد جملة مثل

The house will have been being built

ونجد أن القواعد الانكليزية في الواقع تجيز توليد مثل هذه الجملة ويناه على دلك فهي سليمة نحويا حسب قواعد المهتمي النحوية.

١١) - لنأخذ مثالا بسيطا غير أمثلة تشومسكي وليكن الجملة الانكليزية التالية :

## النحو التوليدى ــ أنموذج بسيط

عندما نعرض الجوانب التكنيكية من عمل تشومسكي سوف نتوخى البعد عن الشكليات كما أننا لن نفترض في القارىء أي تدريب مسبق في ميدان الرياضيات ولا حتى أية مهارة خاصة، بل سنقدم عددا كافيا من المصطلحات والمفاهيم كي بأخذ القارىء فكرة عن ماهية النحو التوليدي تساعده في فهم مدلوله. وأجد لزاما على أن أنوه بأن معالجة تشومسكي للنحو التوليدي في كتابه البني النحوية وفي معظم أعماله انما هي معالجة بعيدة عن الشكليات مع أنها ترتكز الى بحث طويل مغرق في التفصيل قام به في السنين التي سبقت نشر الكتاب المذكور. والجدير بالذكر أن معظم هذه الأعمال لم تنشر بشكل كامل مع أنها وصفت في مقالة مطولة عام ١٩٥٥ بأنها (التركيب المنطقي للنظرية اللغوية) ووضعت لخدمة المهتمين من العلماء والمكتبات الجامعية .

وفي هذا الفصل سنعرض نظاما شكليا formal بسيطا الى أبعد الحدود، وهو أول نماذج ثلاثة وضعت لوصف اللغة كما عرضها تشومسكي في البنى التحوية وفي اماكن أخرى، وهو النظام الذى ما لبث أن ثبت قصوره بالنسبة لتحليل اللغة الانكليزية واللغات الطبيعية الأخرى. وسنقدم في البداية عددا من المصطلحات والمفاهيم التي سيحتاجها القارىء، وليس هنا فحسب، بل وفي مناقشة النماذج النحوية الأكثر تعقيدا مما سنعالجة في الفصلين التاليين، ومن خلال الفصول الثلاثة هذ سنفترض في القارىء معرفة فطرية ببعض الجمل الانكليزية على الأقل التي نرغب في التسليم بأنها صحيحة التركيب (grammatical) وببعض السلاسل من الكلمات التي نرغب في تصنيفها على أنها خاطئة \_ أي غير نحوية \_ الكلمات التي نرغب في تصنيفها على أنها خاطئة \_ أي غير نحوية \_ موضع الاختبار فهو أمر في منتهي الأهمية مع أنه لاينضوى تحت لواء صياغة موضع الاختبار فهو أمر في منتهي الأهمية مع أنه لاينضوى تحت لواء صياغة الوصف النحوي النحوي grammatical description الذى نوليه الاهتمام حاليا.

ولعل من الأفضل أن نبدأ بتعريف اللغة باعتبارها المادة موضع الوصف بالنسبة الى نحو معين فنقول انها «مجموعة كامل الجمل التي يولدها ذلك النحو». ومجموعة الجمل هي من حيث المبدأ اما محدودة العدد أو لامتناهية في عددها. الا أن اللغة الانكليزية (وحسبما نعلم فان ذلك ينطبق على جميع اللغات الطبيعية الأخرى) تضم عددا لا حصر له من الجمل نظرا لاحتوائها على جمل وتعبيرات

يمكن توسيعها بغير حدود ومع ذلك فانها تبقى مقبولة باعتبارها مألوفة لدى المتكلم. ومن الأمثلة الواضحة قولنا : «هذا هو الثري الذي تزوج الفتاة التي ...» وكل ما يمكن ادخاله من نعوت كي تحل محل النقاط في قولناً: «القبعة الكبيرة السوداء ذات الزوايا الثلاث ...» اذ يمكننا أن نطيل مثل تلك العبارة الى المدى الذي نريد. ولكن من الواضح أن هناك قيودا مفروضة على طول أية جملة انكليزية سواء أكانت قد استعملت من قبل فعلا ام كانت ستستعمل في المستقبل. والمهم في الموضوع عدم وجود حدود معينة لطول الجملة الانكليزية. ولذلك علينا أن نقبل بأن عدد الجمل السليمة نحويا في أية لغة من اللغات هو (من الناحية النظرية) غير محدود، وأن ما هو محدود عدديا يتمثل في المفردات الانكليزية فقط. ومما لاشك فيه أن هناك تفاوتا في عدد المفردات التي يعرفها كل متكلم على حده، كما أن هناك اختلافا بين المفردات النشطة (active) والمفردات السلبية (passive) أي بين الكلمات التي يعرفها ويستعملها المتكلم وبين تلك التي هو على معرفة بها ويفهمها عندما يستعملها الاخرون. وفي الواقع فان كلا المجموعتين النشطة والسلبية ليست محددة بالنسبة للمتكلم وأو لفترة زمنية محدودة نسبيا، ومع ذلك فلن نأخذ هذه الحقيقة بعين الاعتبار في معرض مناقشتنا للنحو مفترضين ــ بهدف التبسيط \_ أن المفردات في أية لغة واضحة ثابتة وبالطبع محدودة أيضا.

وسنفترض كذلك أن عدد الخطوات البينة التي لها علاقة بتوليد الجمل ثابت كذلك، اذ ليس ثمة ما يحمل على الاعتقاد باستحالة هذا الافتراض. فإن لم تكن الخطوات ثابتة العدد فإن هذا يعني استحالة توليد الجمل بواسطة مجموعة محددة من القواعد تطبق من القواعد. وإذا أردنا أن يحتوى النحو على مجموعة محددة من القواعد تطبق على عدد ثابت من المفردات وأن يكون قادرا على توليد عدد غير محلود من الجمل فإننا نبيح لقسم من هذه القواعد على الأقل أن يكون قابلا للتطبيق أكثر من مرة واحدة خلال عملية توليد الجملة نقسها. وتدعي مثل هذه القواعد وما تولده من تراكيب بالقواعد متكررة التطبيق (recursive). ومرة أخرى ليس هناك ما يمنع من الاعتقاد بأن من واجب القواعد الانكليزية أن تتضمن عددا معينا من مثل هذه القواعد، ومن البديهي أننا باطالة الجملة : «هذا هو الثرى الذي تزوج الفتاة ....» باضافة «التي نجحت بالامتحان» انما نضيف تركيبا يشبه «الذي تزوج الفتاة» الى الجملة الأصلية.

وكما رأينا في الفصل الثاني، فاننا نستطيع أن ننظر الى الجملة على مستويين اثنين : المستوى النحوى syntactic الذي يظهر كسلسلة من الكلمات، ومستوى النظام الصوتي phonological والذي يظهر كسلسلة من الغونيمات phonemes أي وحدات الصوّت. ومن الممكن من حيث المبدأ أن نعتبر البنية النحوية لأية جملة مستقلة كليا أو جزئيا عن ترتيب الكلمات بالنسبة ليعضها بعضا، وقد تم وصف بعض اللغات ذات النظام الحر free word-order في ترتيب الكلمات من وجهة النظر تلك. على أية حال سوف نسلم برأي تشومسكي بأن سلسلتين من الكلمات تختلف احداهما عن الأخرى (بشرط صحة تركيب كل منهما) تعتبران جملتين مختلفتين وتبعا لهذا التعريف فان قولنا «الكلب عض الرجل» و «الرجل عض الكلب» جملتان مختلفتان، وكذلك الأمر فان الجملتين «خطرت لي خاطرة وأنا في طريقي الى المنزل» و «وأنا في طريقي الى المنزل خطرت لي خاطرة» هما جملتان مختلفتان كذلك. وليس للكلمات باعتبارها أشكالا صوتية phonological structures أي اعتبار في التركيب النحوي الخالص ومن الممكن أن ندون مفردات اللغة في قائمة ونخصص رقما لكل كلمة، ثم نكتب أرقام الكلمات بدلا من الكلمات نفسها (مع الاحتفاظ بالأنموذج النحوي). (١) ولكن من المتعارف عليه أن نمثل الكلمات بسلسلة من الفونيمات أو (الحروف) حتى على المستوى النحوي. وسوف نتبع هذا العرف هنا أيضا فتورد الكلمات والأتواع النحوية syntactic categories في كتابتها المألوفة. ولكن ينبغي ألا يغيب عن ذهن القارى، أن الكتابة واللفظ هما من حيث المبدأ مستقلان عن وظيفتهما كوحدات نحوية(١).

ومما لاشك فيه يوجه عام أن هنالك كلمات مختلفة تحمل نفس اللفظ ولها نفس الشكل المكتوب. وبالمقابل هنالك طرق مختلفة لكتابة الكلمة الواحدة أو نطقها. وسنعرض فيما يلي للفرق بين العناصر «التهائية المحلة والعناصر المساعلة auxiliary» والعناصر المساعلة المساعلة المستوى العناصر النهائية هي التي لها وجود حقيقي في الجملة: الكلمات على المستوى الصوتي. أما الكلمات على المستوى الصوتي. أما المصطلحات والرموز الأخرى المستعملة في صياغة القواعد النحوية فيطلق عليها المصطلحات والرموز الأخرى المستعملة في صياغة القواعد النحوية فيطلق عليها اسم «العناصر المساعلة». ويجب أن نلاحظ بشكل خاص أن المصطلحات والرموز المستخدمة للدلالة على أقسام الكلام parts of speech هي عناصر مساعلة في النحو التوليدي الذي سنشرحه فيما يلي، ومنستعمل مصطلحات مألوفة مساعلة في النحو التوليدي الذي سنشرحه فيما يلي، ومنستعمل مصطلحات مألوفة

 <sup>(</sup>۱) مثلاً في جملة «محمد مسافر غدا» تسلى الكلمة «محمد» الرقم (۵) و «مسافر» الرقم (۲) و «غدا» الرقم (۱) و بذلك يمكن كتابة الجملة تقبيها هكفا (۵، ۲، ۲)، أي «محمد مسافر غدا».

نطلقها على أقسام الكلام كما يفعل تشومسكي وسنوردها في شكلها المختصر:

ج = جملة فع = فعل اس = اسم

أما العناصر المساعدة فسنوردها فيما بعد. ويجب أن نؤكد في هذا المجال أن كل كلمة في النحو التوليدى تنتسب الى قسم معين من أقسام الكلام — كأن تكون من الأسماء (أس) مثلا وهذا ما ينبغي توضيحه بجلاء من خلال القواعد النحوية من النوع الذي يقترحه تشومسكي الأمر الذي يعني في النهاية أن كل كلمة من المفردات اللغوية يجب أن تدرج تحت القسم أو الأقسام النحوية التي تنتسب الكلمة البها. اذ ليس من الكافي أن نقدم مجموعة من التعريفات كقولنا: «إن الاسم هو اسم انسان أو حيوان أو نبات أو شيء» ونترك للقارىء تقرير ما اذا كانت كلمة ما تحقق هذا التعريف أم لالالم

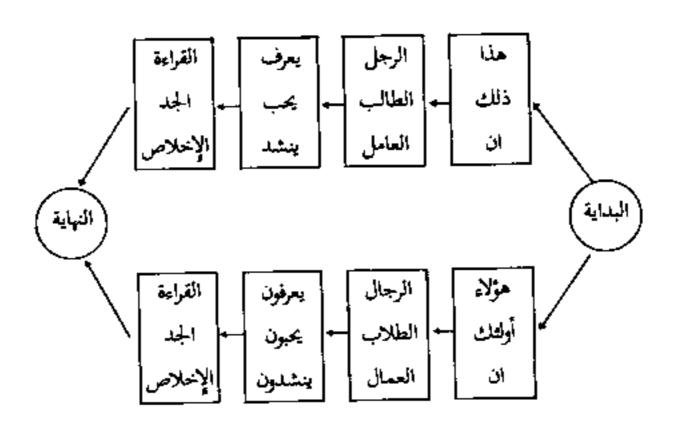
ويطلق تشومسكي اسم «نحو المواقع المحلودة Finite state grammar» على أبسط أنواع النحو التي تحدث عنها والتي تستطيع توليد عدد لاحصر له من الجمل من خلال عدد ثابت من القواعد المتكررة بعد تطبيقها على المفردات المحلودة. ويرتكز هذا النحو على أن الجملة تتولد عن طريق سلسلة من عمليات انتقاء تتم من البسار الى اليمين(ا). أى أنه بعد انتقاء الكلمة الصالحة لأن تكون العنصر الأول في جهة البسار من الجملة نجد أن كل انتقاء لاحق يتم بناء على ماسبقه من العناصر.

وتبعا لهذا الصنف من النحو فان الجملة «هذا الرجل اشترى بعض الخبز»(٢) هي جملة مقبولة كالسابقة. أما لو اختار المتكلم (هؤلاء) أو (أولئك) لتكون في الموقع الأول من الجملة لكان عليه أن يتبعها باسم في صيغة الجمع مثل (الرجال)

 <sup>(</sup>٣) هذا طبعا عكس ما نجله في اللغة العربية حيث يتم الانتقاء من اليمين الى اليسار، والمقصود ها هو الجهة المتبعة عند
الكتابة ــ فالعربية تكب من اليمين الى اليسار أما الانكليزية فبالعكس (المترحم).

<sup>.</sup> This man has bought some bread رتفايل في الانكليزية (٢)

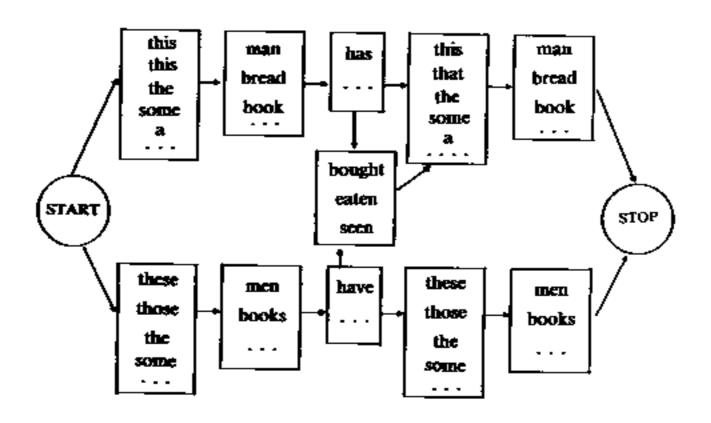
ولوجب عليه أن يتبع (الرجال) بـ (اشتروا) ولكن دون الحاجة لتغيير (بعض الخبز). ويمكن تمثيل ما ذكرناه بيانيا في الشكل التالي(١):



ونستطيع أن نفسر هذا الشكل كما يلي: علينا أن نعتبر النحو كآلة أو جهاز (بالمعنى المجرد الذى ذكرناه في الفصل السابق) يتحرك ضمن عدد ثابت من المعواقع اللاخلية initial state وهو ينتقل من نقطة البداية initial state المعواقع اللاخلية المعافة وبمجرد أن ينتج النحو كلمة من مجموعة الكلمات التي تلاثم ذلك الموقع ينتقل الى اختيار كلمة اخرى تناسب الموقع الذى يليه متبعا الجهة المحددة. وبهذا تكون السلاسل المتولدة بهذه الطريقة سليمة نحويا (وقق النحو الذى يمثله الشكل السابق). ويولد النحو الآنف الذكر عددا محدودا من الجمل، ولكن يمكننا توسيعه بأن نجعل المجهاز قابلا اللوران والعودة الى أي موقع سابق عند أماكن محددة نختارها. فيمكننا مثلا أن لللوران والعودة الى أي موقع سابق عند أماكن محددة نختارها. فيمكننا مثلا أن نضيف ثغرات بين (الرجل، الطالب، العامل) من جهة وبين (يعرف، يحب، ينشد) من جهة أخرى بحيث يتسنى لنا ادخال كلمات أخرى بين الكلمتين مثل (الضخم، من جهة أخرى بعيف الذكي ...) وبذلك نولد (هذا الرجل الضخم يعرف القراءة، ذلك العاقل، المجد، الذكي ...) وبذلك نولد (هذا الرجل الضخم يعرف القراءة، ذلك نفس الوقت يمكن توسيع النحو بحيث يتبح توليد جمل مركبة (معطوفة) مثل نفس الوقت يمكن توسيع النحو بحيث يتبح توليد جمل مركبة (معطوفة) مثل

(ذلك الطالب يحب دروسه وذلك العامل الذكي ينشد التطور)(١). ان هذه الجمل بسيطة دون شك، ومن الواضح أن التوصل الى نحو محدد قادر على توليد أنموذج واسع يمثل الجمل الانكليزية أمر — وان كان ممكنا — لا يخلو من التعقيد. ومن الملاحظ أننا وضعنا الكلمات (هذا، ذلك، ان) في مجموعة واحلة — وكذلك (هؤلاء، أو لئك، ان) في مجموعة أخرى، وهذا ضرورى لكي نتجنب توليد جمل رديئة التركيب مثل \*(هذا الرجال يعرفون القراءة) أو \*(أولئك الطالب يحب دروسه) الغ ... وتتضاعف هذه المشكلات سريعا اذا فكرنا جليا بكتابة نحو مبني على المواقع المحدودة غير أن تشومسكي أثبت أن رفض مثل هذا النحو كأنموذج ملائم لوصف اللغات الطبيعية قائم على اعتبارات لها صلة بالتعقيد العملي ويمعرفتنا الكامنة بالطريقة التي يجب أن تتم بها عملية وصف الظواهر النحوية المختلفة. وقد يين تشومسكي عدم جدوى النحو المبني على المواقع المحدودة باشارته الى طرق معينة لبناء الجملة يقف عندها ذلك النحو عاجزا عن وصفها مهما قبلنا بركاكة معينة لبناء الجملة يقف عندها ذلك النحو عاجزا عن وصفها مهما قبلنا بركاكة السلوب التحليل وبعده عن المنطق السليم.

 <sup>(</sup>١) تعدد المترجم ادخال بعض التحديل في ترجمته للنص الأصلي كي يلائم تركيب اللغة العربية وذلك امعانا في تبسيط الفكرة للقارىء العربي أما الشكل الانكليزي الأصلي فهو كالعالى :



ولنا أن نطلع على ما قدمه تشومسكي من براهين لدحض نحو المواقع المحدودة في كتابه البنى التحوية حيث يعتمد على وجود علاقة مشتركة بين كلمات غير متجاورة وأن هذه الكلمات التي تعتمد على بعضها بعضا يسكن أن تفصل بينها جملة معترضة أو ما شابه ذلك بحيث تحتوى الجملة المعترضة بدورها على زوج من الكلمات غير المتجاورة مع أن كلا منها تعتمد على الأخرى. ففي قولتا مثلا: (الطالب الذي يقول ذلك هو كاذب) هناك علاقة مباشرة بين (الطالب) و (هو كاذب) مع أن عبارة (الذي يقول ذلك)، ونستطيع بسهولة أن نكون جملة أكثر هناك علاقة مباشرة بين (الذي) و (يقول)، ونستطيع بسهولة أن نكون جملة أكثر تعقيدا كما في المثال: (الطالب الذي يقول ان من يتقاعس مخطىء هو محق)، وهنا نلمس العلاقة المباشرة بين (الطالب) و (هو محق) وبين (من) و (مخطىء) كما نستطيع أن ندخل جملة معترضة أخرى بين (ان) و (هو) بحيث تحتوى تلك نستطيع أن ندخل جملة معترضة أخرى بين (ان) و (هو) بحيث تحتوى تلك الجملة على كلمات ذات علاقة مباشرة بيعضها البعض دون أن تكون متجاورة بالضرورة، وبذلك تكون التبيحة جملة تعكس بداخلها جملا أخرى كما هي الحال بالخيالات المنعكسة في المرايا المتقابلة، ويمكننا أن نكتب الجملة في هيئة علاقة رياضية كما يلي:



حيث نجد العلاقة المباشرة بين طرفي الجملة (س) و (و) ثم بين العناصر التالية (ع) و (هـ) ثم (ص) و (م) هكذا. كما نرى أن أية لغة تقع خارج نطاق النحو المبني على المواقع المحدودة اذا كانت تحتوى على عدد لاحصر له من الجمل التي تتميز بخاصة (المرايا المنعكسة).

ان توليد الجملة — كما ذكرت آنفا — بتطبيق سلسلة من عمليات الاختيار تتم من اليسار الى اليمين (في اللغة الانكليزية) ليس له من مسوغ سوى أنه أنموذج يسيط الشكل. ويرجع السبب في اهتمام تشومسكي بنحو المواقع المحلودة الى أن اللغة كانت تعتبر من وجهة النظر تلك مرتبطة بتصميم قنوات اتصالات نشيطة ابان الحرب العالمية الثانية، وهي نظرية على مستوى رفيع من الرياضيات التي قلعت نظرية المعلومات information theory العديد من المجالات بعد

الحرب بما في ذلك علم النفس واللسانيات. هذا ولم يبرهن تشومسكي – بل لم يدَّع أنه برهن – استقلال ( نظرية المعلومات ) عن البحوث اللغوية. لكنه أثبت أن تطبيقها بناء على فرضية توليد الجملة (كلمة فكلمة) و (من البسار الى اليمين) يجعلها غير صالحة لوصف بعض التراكيب في اللغة الانكليزية.

#### ٣ - نحسوُ بنيسة العبسارات

في الفصل السابق ألحت الى أن البنية النحوية لجملة ما يمكن أن توصف وتحلل بتحديد الكلمات التي تتكون منها الجملة ومعرفة ترتيب هذه الكلمات فيها، كما رأينا أن النحو المبنى على (المواقع المحدودة) والذي يقوم على هذا الافتراض عاجز عن توليد نوع معين من الجمل الانكليزية. أما الأنموذج الثاني من المحاذج الثلاثة التي قدمها تشومسكي لوصف اللغة وهو نحو بنية العبارات phrase structure grammar فهو أفضل في هذا المبدان، اذ انه قادر على توليد جميع ما يولده نحو المواقع المحدودة لكن العكس ليس صحيحا. فهناك مجموعات من الجمل يستطبع نحو البنية أن يولدها بينا يعجز نحو المواقع عن توليدها. وهذه هي احدى النظريات التي أثبتها تشومسكي في أعماله التكنيكية التي مسبقت البني النحوية ولنقل ان العلاقة بين نحو البنية ونحو المواقع المحدودة تكمن في أن مسبقت البني النحوية ولنقل ان العلاقة بين نحو البنية ونحو المواقع المحدودة تكمن في أن المجال بتمتع بقوة كامنة أكبر من الثاني. ومن الأمثلة التي أتى بها تشومسكي في هذا المجال الثال الثالى:

(الرجل رمى الكرة)(١). في هذا المثال نجد أن الجملة مؤلفة من ثلاث كلمات مرتبة في نظام معين(١)، وفيها أداة التعريف (ال ) وسنطلق عبارة (المكونات النهائية initimate نظام معين(١)، وفيها أداة التعريف (ال ) وسنطلق عبارة (المكونات النهائية قابلة (constituents) على الكلمات التي تشكل الجملة (بمعنى أن هذه المكونات غير قابلة للمزيد من التحليل على الصعيد النحوي). كما سنطلق عبارة (البنية الخطية أي الأفقية وهنا نشير الى أن النحاة يعتقدون دائما بأن للجملة نوعا آخر من البنية النحوية بالاضافة الى البنية الخطية (الأفقية) أو أنه مستقل عنها. ولو عرضنا هذا المثال البسيط على أحد النحاة التقليديين لقال أنه يتألف من مبتلاً (الرجل) وجملة خبية (رمي الكرة) كسائر الجمل البسيطة. ويمكن أن نضيف الى أن المبتلاً (الرجل) يتألف من أداة كسائر الجمل البسيطة. ويمكن أن نضيف الى أن المبتلاً (الرجل) يتألف من أداة

<sup>(</sup>١) حافظ المترجم على الترتب الانكليزي عند ترجمة الجملة بأن عربها جملة اسمية بدلاً من فعلية تسهيلاً للشرح. فالانكليزية لا تسمح بعده الجملة بالفعل حد على عكس العربية التي تسمح للفعل أو الاسم باحتلال الهوقع الأول من الجملة. وسواه أقلنا في العربية (الرجل رمى الكرة) أو (رمى الرجل الكرة) لما اختلف المعنى اعتلاقا جوهوبا. ولهذا سنفترض للسهولة أن الجملين مهائلتان ونستمر في اختلافا للعربية الاسمية الاسمية بلا من الفعلية. ومن المهم أن تنتبه إلى أن القواعد الأساسية في نحو البنية التي وضعها تشوسكي لا تناسب العربية تماماء فهي تناسب الجمل التي تتآلف من مبتدأ خيره جملة فعلية فقط.

<sup>(</sup> ٢ ) - تتألف العبيعة الانكليزية من عجس كلمات على اعجاز أن أداة التمريف the كلمة مستقلة في الجملة The man hit the ball

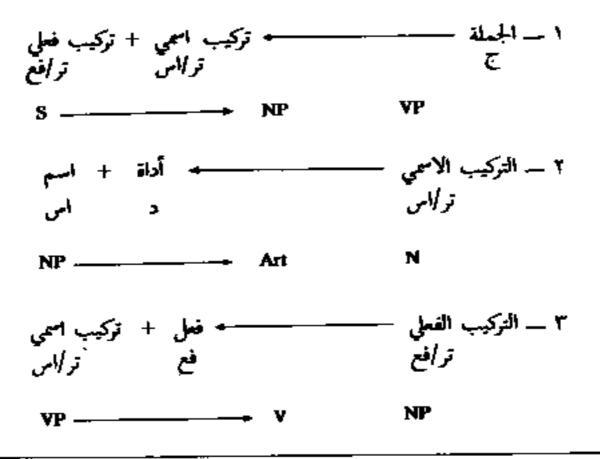
التعريف (ال) + اسم (رجل) وأن الخبر ينألف من فعل (رمي) ومفعول به (الكرة). (لنرمز الى الاسم وأداة التعريف المتصلة به بالرمز تر/اس وللفعل والمفعول به بالرمز تر/فع وللفعل بالرمز فع توخيا للسهولة)(١). ان هذا النوع من التحليل هو في واقع الأمر تحليل المدرسة البلومفيلدية القائم على المكونات المباشرة mmediate constituent analysis . فالمكونات المباشرة للمثال السابق هي (الرجل) ووظيفته مبتلاً و (رمى الكرة) وهي الجملة التي تقوم مقام الخبر ...... وبالمثل فان المكونات المباشرة للمبتلاً هي أداة التعريف (الى والاسم (رجل) في أن المكونات المباشرة للجملة الخبرية هي الفعل (رمى) والتركيب الاسمي (الكرة) الذي يتكون بدوره من أداة التعريف (الى والاسم (كرة)، ويقوم هذا التركيب الاسمي بدور المفعول به في الجملة الخبرية.

ومن ناحية أخرى تشبه فكرة بني المكونات constituent structures أو phrase structures كما يسميها تشومسكي فكرة التحليل الى أقواس في الرياضيات والمنطق الرمزي. فاذا أخذنا علاقة رياضية ولتكن س × (ع + ص) لأدركنا أن عملية الجمع يجب أن تسبق عملية الضرب والعكس صحيح، أي اذا أخذنا العلاقة س + ع × ص فانتا تفسرها على أنها تسلوي س + (ع × ص) اذ من المتعارف عليه في حال عدم وجود أقواس أن عملية الضوب تسبق عملية الجمع. وبشكل عام فان الاختلاف في ترتيب العمليات الحسابية هذه يعطي نتائج متباينة. ولو أعطينا القيم ٢، ٣، ٥ لكل من س، ص، ع على التوالي فان من (ص + ع) = ١٦ بينها نجد أن ع + (س × ص) = ١١. وهناك متواليات علدية من الكلمات الانكليزية واللغات الأخرى تشتمل على اشكالات في تفسيرها كما هي الحال في العلاقة س + ع × ص اذا ما استبعدنا العرف المتفق عليه في الرياضيات والذي يقدم عملية الضرب على الجمع. ولتأخذ مثلا العبارة (الطلاب الأذكياء والنشيطون) التي تتألف من (تر/اس + صفة ــ و ــ صفة). فالملاحظ أن هذه العبارة فهمها بطيةتين الأولى (الطلاب الأذكياء) + النشيطون) ... قارن هذا التفسير مع (س + ص) + ع والثانية الطلاب (الأذكياء والتشيطون)، قارن هذا مع س (ص + عَ) \_ تغيي الحالة الأولى نجد أن الاسم (الطلاب) يأخذ الصفتين معا (الأذكياء + النشيطُون) وهذا يعني أن الطلاب الأذكياء هم أنفسهم النشيطون، أما في الحالة الثانية فان الصفة (الأذكياء) تتبع الاسم الذي يسبقها (الطلاب) بيها تتبع الصفة الثانية (النشيطون) اسما محلوفا بماثل (الطلاب). وبناء على ذلك فان (الطلاب الأذكياء) ليسوا

 <sup>(</sup>١) هنا أيضا يظهر فإق آخر بين الدينة والانكليهة. فالدخة الدرب يدريون (يسي الكؤة) في قوانا (الرجل رمي الكؤة) هناة فاعلها ضمير مستر جوازًا تقديره هو، يمود على والرجل». لكنا أن نتبني هذه النظرة في شرحنا لهذه القواعد التي سبق وذكوت أنها مصيمة أساسة الانكليزية.

بالضرورة هم أنفسهم (الطلاب النشيطون)(). الا أننا لن نسهب في مناقشة هذه المقارنة الرياضية أبعد من هذا الحد، وحسبنا في الوقت الحاضر أن نلاحظ أن أية سلسلتين من العناصر بمكن أن تأخفا نفس التركيب المتوالي ولكنهما قد تختلفان في تركيبهما من حيث المكونات الموجودة في كل منهما وهذا ما يؤثر في تفسيرهما الدلالي.

ان أهمية هذه الظاهرة التي تدعى باللبس البنيوى structural ambiguity البنائي constructional homonymity — تكمن في تعذر وصف السلاسل البنوية المشابهة للمثال الذي أوردناه عن طبيق البحث عن اختلافات في معاني مكوناتها النهائية أو في بنيتها الأفقية. ولقد أسهب اللفويون عمن سبقوا تشومسكي في مناقشة تحليل المكونات المباشرة، ألا أن اسهام تشومسكي في هذا الجال يتمثل في صياخته formalizing لهذا النحو من مجموعة من القواعد المولدة ومساحة أن نحو المواقع المحدودة وأكثر النواقص في الوقت الحالي، على الرغم من كونه أقوى من نحو المواقع المحدودة وأكثر منه ملاءمة لوصف اللغات الطبيعية. والقواعد التالية تفسر صيغة بنية العبلوات كا طرحها تشومسكي:



 <sup>(</sup>١) قام الترجم بتحديل الثال الأميل بما يلام البرية، قائل الانكليزي هو oid men and women حيث يكمن اللبس الاسم الذي تبعه العبقة المان واللسن، أهو men قبط أم أن العبقة تبع women أيضا. أي أن منك احيالين :
 1 — (old men) and women

٤ \_\_\_\_ الأداة \_\_\_\_ ال/صفر

ه \_\_ الاسم \_\_\_\_\_ه رجل ، زهرة ، باب . . . . اس

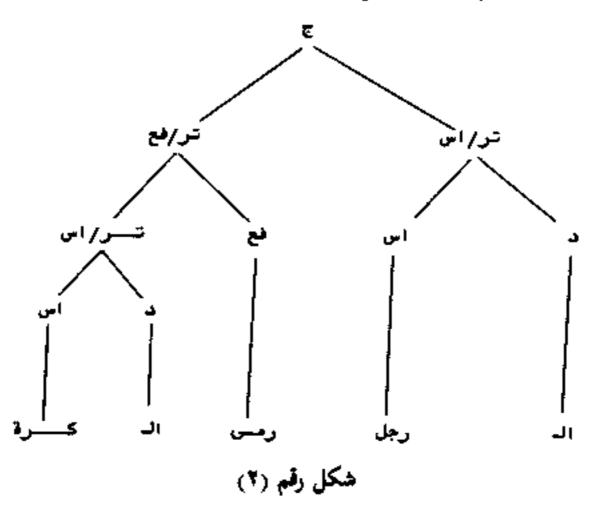
٦ \_\_ الفعل\_\_\_\_\_ ذهب ، رضي ، ردم . · · · · فع فع

هذه المجموعة من القواعد التي لا تولد سوى عدد ضئيل فقط من الجمل هي أنموذج بسيط لنحو بنية العبارات.

وتحمل كل من هذه القواعد العلاقة س عنصر أو أكبر. أما السهم عن عنصر وحيد و (ع) سلسلة تتألف من عنصر أو أكبر. أما السهم ( السلام فيشير الى تعويض العنصر الموجود الى جهة اليمين بما يساوية من العناصر في جهة اليسار (أى تحوض (س) بقيمتها (ع). أما القاعدتان الخامسة والسادسة فتحويان أقواسا طويلة تضم العناصر التي علينا أن نختار واحدا منها فقط ( وذكرنا ثلاثة احتمالات في كل قاعدة على اعتبار أن النقاط ( المقاعد فيم كما يلي: نبلاً بالعنصر الذى يمثل الجملة (ج) فنطبق القاعدة رقم (١) التي تولد السلسلة string المؤلفة من [تر/اس + تر/فع]. ثم نتفحص هذه السلسلة لنرى ما اذا كان أي من مكوناتها يمكن أن يبدل بما يساوية حسب القواعد المرقمة من وليس مهما أيهما غتار، فاذا طبقنا (٣) نحصل على السلسلة [تر/اس + تر/اس] وعندئذ (ا) الى (٦)، فنتين أننا نستطيع ان نطبق اما القاعدة (٢) أو (٣) في هذه المرحلة، نطبق (٢) مرتين، يليها (٤) ثم (٥) مرتين وبعدها (١) مرة واحدة (وذلك بالترتيب الذى ومرة واحدة من (٢). وعلى افتراض أننا اخترنا في (٥) و (١) الكلمات (رجل) و (كرة) ومرة واحدة من (٢). وعلى السلسلة النهائية التي نحصل عليها بتطبيق القواعد المذكورة هي :

[الـ + رجل] + رمى + [الـ + كرة]، ولتوليد مثل هذه السلسلة هناك تسع خطوات علينا اتباعها، كما أن المجموعة المؤلفة من السلاسل التسع بما فيها السلسلة البدائية والسلسلة النهائية والسلاسل السبع المحصورة بينهما تشكل ما يعرف بالاشتقاق derivation في عرف نحو بنية العبارات الذي نحن بصدده. (يمكن للقارىء أن يجرب مدى استيعابه لهذه القواعد بمحاولة بناء اشتقاق بسيط بنفسه).

وربما يتساعل بعض القراء كيف يعطي هذا النظام لكل جملة بنيتها المناسبة؟ والجواب عن هذا السؤال يتجسد من خلال اسلوب متعارف عله يرتبط بعملية التعويض بالقيمة المناسبة التي ذكرناها آنفا. فكلما طبقنا قاعدة ما، نضع أقواسا حول سلسلة العناصر التي نتجت عن ذلك، ونسمي السلسلة المحصورة داخل القوسين تبعا للعنصر الذي تمت عملية التبديل بقيمته حسب القاعدة. فالعنصران تراس + ترافع، مثلا الناتجان عن القاعدة رقم (١) يوضعان داخل قوسين يحملان العنوان (ج) [تراس + تراس + تراس + تراس + تراس + تراس + تراس المناصر الناتجان عن القاعدة وقم (١) يوضعان داخل قوسين يحملان العنوان (ج) أيضا: [تراس + المعنونة التي تعطى لسلاسل العناصر الناتجة عن نحو بنية العبارات، ألا وهي شكل الشجرة (أي واسم العبارة) الموضع كما علي:



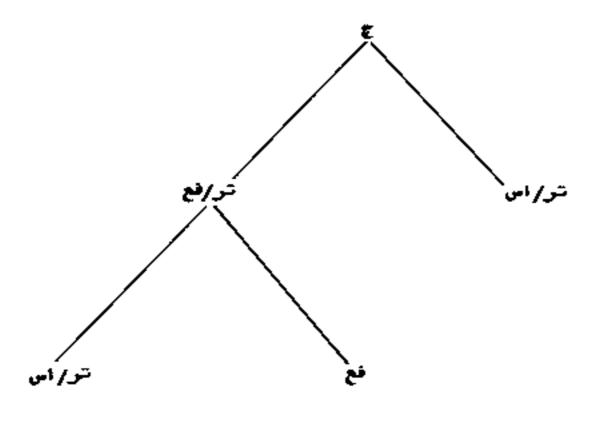
ويما أن شكل الشجرة أكثر وضوحا للعين من سلاسل العناصر والأقواس، فانها أكثر استعمالا وشيوعا في الأعمال النحوية، لذا سنستخدمها في هذا العمل أيضا ـــ ما خلا الأمثلة البسيطة. ونستطيع أن نتيين من الشكل (٢) المعلومات الآتية :

ان سلسلة العناصر النهائية string of terminal elements

{[ال + رجل] [رمى + (ال + كوة)]} هي جملة (ج) تتألف من مكونين :

تر/اس [الم + رجل] و تر/فع [رمى + (ال + كرة)]. كما أن التركيب الاسمي الذى يقع الى اليمين من التركيب الفعل يتألف بدوره من مكونين: د (الى) واس (رجل)، أما التركيب الفعلي فيتألف أيضا من مكونين: فع (رمى) و تر/اس (الكرة). وبالمثل فان التركيب الاسمي الذى يقع الى اليسلر من الفعل يتألف من مكونين: أداة د (الى) + اسم التركيب الاسمي الذى يقع الى اليسلر من الفعل يتألف من مكونين: أداة د (الى) + اسم السر (كرة). ومن هنا نرى أن الشجرة تمثل كل ما قلنا سابقا ان له علاقة بالتحليل الى المكونات المباشرة عدا أن «(الرجل) مبتدأ (المسند اليه) أو أحيانا (الفاعل المنطقي) subject وأن (رمى الكرة) مقبول به الخبر (المسند) precticate وأن (الكرة) مقبول به نقول (رمى). الا أن هذه المعلومات ــ لاسيما الفرق بين الفاعل والمقبول به، يمكن أن أن هذه المعلومات ــ لاسيما الفرق بين الفاعل والمقبول به، يمكن أن أن هذه المعلومات من خلال المواقع التي تحتلها من الشجرة نفسها. فالمسند اليه (أى المبتدأ أو الفاعل المنطقي) هو التركيب الاسمي الذى يخضع مباشرة المستد اليه (أى المبتدأ أو الفاعل المنطقي) هو التركيب الاسمي الذى يخضع مباشرة السمي الذى المنطقي المنطق الم

 <sup>(</sup>١) ونعني بكلمة وعطوع أن يكون العصران على انصال مباشر دون أن يفصل بينهما عصر آعر. وفي الشكل التالي نوى أن نراس يتعلم مباشرة الل (ج) ولمكن ليس تراس.



يخضع مباشرة للتركيب الفعلي (تر/فع) وليس للجملة (ج). وسنرى في الفصل التالي أن من الضرورى استخدام هذه المصطلحات عند مناقشتنا «للنحو التحويلي «transformational grammar».

وهناك أساليب متعددة يمكننا بواسطنها أن نوسع النحو البنيوى المصغر الذى بدأنا به وذلك كي نولد المزيد من الجمل في اللغة. الا أن السؤال هو هل يلاهم نحو من هذا النوع العام من حيث المبدأ وصف جميع الجمل التي نعتبرها سلبمة البنية؟ فتشومسكي لم يكن قادرا على البات وجود جمل انكليزية يعجز نحو بنية العبارات عن توليدها (على الرغم من أنه ثبت أن هذا النوع من النحو يعجز عن توليد بعض التراكيب في لغات أخرى غير الانكليزية)، لكنه ذكر في البنى النحية وفي مؤلفات أخرى، أن هناك جملا انكليزية لا يمكن وصفها الا بطريقة ركيكة ضمن اطار نحو البنية، ويقصد بذلك أن الوصف غالبا ما يكون بالغ التعقيد ومصطنعا وعقيما.

والنقطة الهامة هنا هي أن تشومسكي يفسح المجال أمام امكانية تفضيل نوع معين من النحو على نوع آخر رغم أنهما متساويان، بمعنى أن كليهما يستطيع توليد نفس المجموعة من الجمل (ولنا أن نسمي هذا بالمساواة الضعيفة)، ويقول ان ثمة أسبابا ثير مثل هذا التفضيل. وفي البني النحوية يقول تشومسكي ان من مجموعة الأسباب التي تدعونا لتفضيل «النحو التحويل» على «نحو بنية العبارات» هي أن الأول أكثر بساطة من الثاني الى حد ما. ولكن من الصعب عمليا — أن نفسر بالتحديد ما المقصود بكلمة (البساطة) المستخدمة هنا، فكيف لنا أن نعرف ما اذا كان النحو الذي يتطلب عددا من القواعد — و بعضها معقد — من أجل توليد مجموعة معينة من الجمل يتطلب عددا من القواعد — و بعضها معقد — من أجل توليد مجموعة معينة من الجمل ول أو أكثر بساطة من نحو آخر بحتاج الى عدد من القواعد أقل نما يحتاجه الأول يكثير طريقة واضحة لمقارنة نوع معين من (البساطة) بنوع آخر منها.

ولم يعد تشومسكي يعلق أهمية كبيرة على مفهوم (البساطة) في أعماله الأخيرة، اذ بدأ يوجه القسط الأكبر من اهتهامه الى اثبات أن النحو التحويلي يعكس (الحدس اللغوى القطرى) intuitions عند المتكلم بصورة أفضل وأنه أكثر وضوحا من نحو بنية

العبارات من الوجهة الدلالية(١). ولعلنا نتبين مدى قصور النحو البنيوى في هذه الناحية عندما نبحث في المثالين التاليين :

١ ـــ أحمد سافر الى دمشق.

٢ ـــ سافر أحمد الى دمشق.

صحيح أننا نستطيع أن نضع عددا من (قواعد بنية العبارات) تمكننا من توليد هاتين الجملتين وغيرهما أيضا، لكن المشكلة هي أن الناطق باللغة يحس أن لكلتيهما نفس المعنى تقريباً غير أن نحو بنية العبارات يعجز عن الربط بين المثالين السابقين (١) و عن أخذ الجانب الدلالي في الحسبان. وكما سنرى في الفصل التالي فان النحو التحويلي يستطيع أن يصف العلاقة بين الجمليتين السابقتين وأن يفسرهماً!

ومن الملاحظ أن جهيع القواعد البنيوية التي قدمت في هذا الفصل مستقلة عن السياق context free بمعنى أنها من النوع سلسسه ع حيث (س) عنصر واحد و (ع) سلسلة مكونة من عنصر أو أكثر، وليس هناك ما يحدد السياق الذي يجب أن يتوفر كي تأخذ (س) قيمتها (ع). ولتأخذ مثالا من نوع آخر وليكن (س عنصر عاص على ويُقرأ كا يل: ان (س) تأخذ قيمتها (ع) عندما تكون (ص) الى يمينها و (هـ) الى يسارها. (هناك أساليب شتى لتحديد شروط السياق المطلوبة). أما القواعد الحساسة للسياق context sensitive والمتدرجة في هذا المقام فتمكننا من وصف ظاهرة مطابقة ( concord agreement ) الفعل لفاعله النحوى كا في قولنا (الزوار وصلوا) و (الزائر وصل) وكذلك بين الصفة والموصوف الى

<sup>(</sup>١) ذكر تشوسيكي المتؤلف أنه لا يحس يتغير في موقعه هم السنين وذلك فيما يتعلق بمهاري (البساطة) و (الحدس اللغوى)، وهم يعتقد يوقوع بعض الالتباس نظرا لأن البني التحوية يعد نسخة ملطغة من كتاباته السابقة غير المنشورة، وهذا فإن الكتاب المذكور أكد على قدرة توليدية ضعيفة بدلا من أن تكون فرية. وأنا متأكد (المؤلف) أن معظم اللغويين الذين قرأوا البني التحوية عندما ظهر قول مرة عام ١٩٥٧ فسروا آراء تشومسكي حول النظرية اللغوية بنفس الطريقة الذي عرضها في القصل الرابع، ولا بد من التساؤل على كانت أعمال تشومسكي لتحدث نفس الأثر في اللسانيات او لم يكن البني التحوية ملطفا؟

<sup>(</sup>٢) - هذا يغض النظر عن مسألة التوكيد.

٣٠) - سواء في اللغة العربية كما في المثال المذكور، أم في اللغة الانكليزية كما في حال المبني للمجهول في المثال الأصلي.

غير ذلك من الظواهر اللغوية في العديد من اللغات.

وسنستخدم القواعد الحساسة للسياق في الفصل القادم، ولكن ينبغي أن نلاحظ هنا أن أنواع النحو المستقل عن السياق \_ من الناحية الشكلية \_ formal يمكن اعتبارها فئة منبثقة عن أنواع النحو الحساسة التي تحدد بالعلاقة التي تقول ان المتغيرات (ص) و (هر) تنزك فارغة في القاعدة (س \_\_\_\_\_\_ ع/ص \_\_\_\_\_ هـ). من هنا نستنتج أن أية مجموعة من الجمل يمكن توليدها في النحو المستقل context free يمكن توليدها في النحو المستقل context sensitive grammar يمكن توليدها كذلك في النحو الحساس times يمكن توليدها كذلك في النحو الحساس digital كذلك في النحو الحساس عير صحيح.

ذكرنا فيما سبق أن صنوف النحو الحساس للسياق أقوى في حد ذاتها من صنوفه المستقلة عنه (وبالمثل فقد وجدنا أن (نحو بنية العبارات) المستقل أقوى في حد ذاته من نحو المواقع المحدودة، الأمر الذي يوجه انتباهنا الى نقطة هامة (ولو أنها تكنيكية جدا) من أعمال تشومسكي. ولا بد لنا من أن نأتي على ذكرها ولو من بعيد في كتاب من هذا الحجم. أن (الخصائص الشكلية والقدرة التوليدية لأنواع النحو المختلفة موجودة كفرع من الرياضيات أو المنطق وبشكل مستقل عن صلتها بوصف اللغات الطبيعية. وتتمثل الخطوة الثوروية التي اتخذها تشومسكي في حقل اللسانيات باعتمادها على هذا النوع من الرياضيات (مثل نظرية التوابع المتوالية recursive function theory وتطبيقه على اللغات الطبيعية كالانكليزية مثلاً بللا من اللغات الصنعية التي يبتدعها المناطقة أو الكومبيوتر. لكن تشومسكي لم يقف عند حد الاقتباس لصيغة جاهزة ونظريات مثبتة كي يستفيد منها في اللسانيات، بل ساهم بأبحاث جديدة في ميدان النظم الشكلية formal systems من زاوية رياضية بحتة. ولقد قطع البحث الرياضي في أنواع نحو بنية العبارات أشواطا بعيدة خاصة ما يعرف منه بنحو البني المستقل عن السياق. context free phrase structure grammar كما تحملية المعادلة وبدرجات متفاوتة بين (نحو البنية) وأنواع أخرى من النحو التي تجسد أيضا فكرة التحليل الى أقواس أو فكرة التحليل الى المكونات المباشرة immediate constituent analysis . ان البحوث الرياضية التي أجريت «في النحو التحويلي» والتي بدأها تشومسكي لم تحقق حتى الآن سوى القليل من التقدم نسبيا. الا أن النحو التحويلي، كما سنري في الفصل التالي أشد تعقيدا من (نحو بنية العبارات) رغم احتمال تمخضه عن قدر أكبر من السهولة في وصف جملة معينة على حد تعبير تشومسكي في كتابة البني النحوية.

### ٧ ــ النحو التحويلي

على الرغم من أننا لن تخوض في التفاصيل الدقيقة للنحو التحويلي الا أنه من العسير أن نفهم آراء تشومسكي الشاملة لفلسفة «اللغة والفكر» ما لم تتوفر للبنا الدواية الكافية بالحصائص الأساسية لنظام الوصف النحوى الذي أرسى دعائمة قبل خمس عشرة سنة تقريبا والذي لم يتوقف عن التطور منذ ذلك الحين(١).

وأول ما يجب ذكره في هذا المقام نقطة نتعلق بالمصطلحات فبيها نرى أن «نحو بنية العبارات» يتألف حصرا من مجموعة من قواعد بني العبارات، فاننا نجد أن النحو النحويلي يضم بالإضافة الى القواعد النحويلية transformational rules مجموعة من قواعد البني التي يعتمد على تطبيقها المسبق. وبامكان القواعد التحويلية أن تحول سلسلة معينة من العناصر الى سلسلة أخرى كما تستطيع من حيث المبلما أن تحول «واسمة العبارة» التابعة لها أيضالاً، أضف الى ذلك أنها من الناحية الشكلية أكار تنوعا وتعقيدا من قواعد البني قبل أن ننتقل من قواعد البني قبل أن ننتقل ألى مناقشة القواعد النحويلية (٢٠):

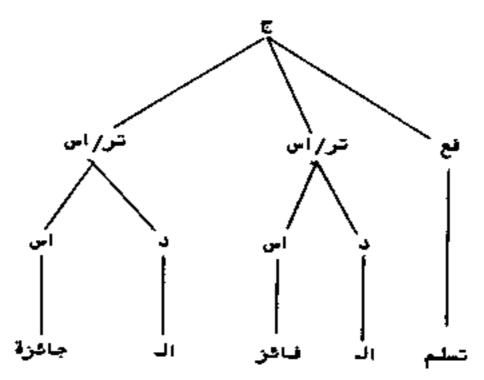
هذه الفاعدة البنيوية (البسيطة) تولد ما ندعوه بأساس الجملة base ونقصد به الشكل البدائي قبل تطبيق أية قاعدة تحويلية. وكل تقديم أو تأخير أو حذف يعد اشتقاقا deep structure من الأساس أو من «البنية التحتية deep structure فالقاعدة المذكورة تستطيع على سبيل المثال أن تولد الجملة:

<sup>(</sup>١) من تاريخ نشر الكتاب عام ١٩٧٠.

 <sup>(</sup> ۲ ) - ونصد بذلك شكل الشجرة المسارف عليه phrase marker .

<sup>(</sup> ٣ ) - قام المترجم بتعديل قواعد البني للوجودة في النص الأصل بما يلام اللغة العربية. أما القواعد الانكلينية الأصلية فهي :

١ ـــ تسلم الفائز الجائزة .
 ونمثلها بواسمة العبارة التالية :(١)



ولننظر الآن الي هاتين الجملتين :

٢ ــ الفائز تسلم الجائزة.

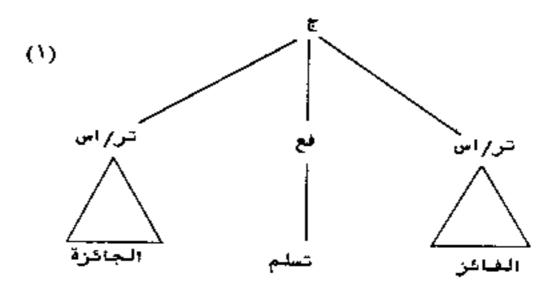
٣ \_ الجائزة تسلمها الفائز.

لا شك في أن هناك علاقة وثيقة بين الجمل الثلاث السابقة من الناحية الدلالية. فبالرغم من الاختلاف السطحي بينها، وبغض النظر عن موضوع التوكيد فان الجمل

بعل هذا الشكل البنية السطيعية surface structure للجملة وليس البنية العليقة deep structure حيث يكون المقمول
 به «الجائزة» واقعا تحت التركيب القمل الى جانب القمل. (المترجم)

الثلاث تعتبر مترادفة في معناها بوجه عام. من هنا كان لزاما على النحو أن يشمل وصفا لمثلاث تعتبر مترادفة في معناها بوجه عام. من هنا كان لزاما على النحو أن يضيغ لها قواعد اشتقاق ملائمة كما يفعل «النحو التحويلي» حيث يمكننا اشتقاق (٢) و (٣) بواسطة قاعدة تحويلية تسمى بقاعدة النبادل permutation والتي تصاغ كما يلي :

(حيث س، ع عناصر زائدة لا علاقة لها بتطبيق القاعدة) وبذلك نحصل على الشكل (٢) من (١) :



نستنتج مما سبق أن قاعدة التبادل التحويلية تصلح لاشتقاق جملة من الأنموذج (٢) من الأساس (١) ولكنها مع ذلك لا تستطيع تفسير وجود الضمير المتصل (ها) في (تسلمها) في المثال (٣). وللتغلب على هذه المشكلة تم ادخال قاعدة «الاسقاط التحويلية focus transformation التي تتيح لنا اعادة توليد أى تركيب اسمى في بداية الجملة ومن ثم تحول التركيب الاسمى الأصلى الى شكل ملائم من أشكال الضمير. ويمكن تمثيل قاعدة الاسقاط التحويلية كما يلي:

$$m - \bar{\tau}/m - 3$$
 $\bar{\tau}/m - m$ 
 $\bar{\tau}/m - m$ 
 $m = 1$ 
 $m = 1$ 
 $m = 1$ 
 $m = 1$ 

 <sup>(</sup> ١ ) يدل المنشق في هذا الشكل على أن م تحته يشمل عدة عناصر حتل (د + أس) وذلك للاختصار

فلاشتقاق (٣) (الجائزة تسلمها الفائز) من (تسلم الفائز الجائزة) مرحلتان : = ١ - اعادة اسقاط التركيب الاسمي في بداية الجملة

٢ \_ تحويل التركيب الاسمى الأصلى الى صورة ضمير وربطه بالفعل، وبذلك:

# الجائزة تسلم الفائز ما

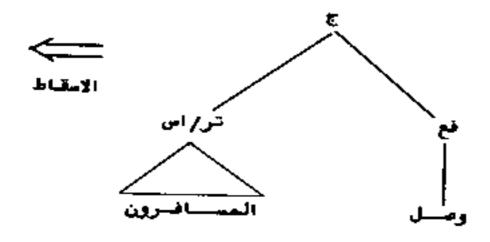
ولقاعدة الاسقاط التحويلية هذه ميزة تفسير ظاهرة التبعية بين الفاعل المنطقي وفعله عندما نبدأ الجملة بالفاعل كما في قولنا.

#### ٤ ــ المسافرون وصلوا.

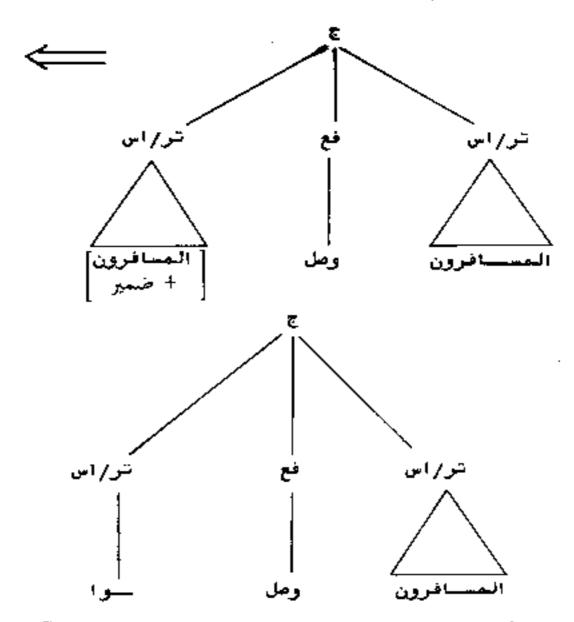
فمن المعروف في اللغة العربية أن الفعل يأحذ صيغة المفرد اذا جاء قبل الفاعل ولو كان فاعله متنى أم جمعا كما في المثال :

ه \_ وصل المسافرون.

خواو الجماعة التي تتصل بالفعل (وصل) في (٤) ما هي في الحقيقة الا ما بغي من



( ١ ) الشوس [ ترااس ] يعني أن الاسم يجب أن يتخذ شكل الغسير ولا يعني امكانية الانتيار بين الاسم والفسمو. [ • ضمير ] التركيب الاسمي الأصلي الموجود في (٥) والذي أعيد توليده في بداية الجملة (٤). ونمثل مراحل توليد (٤) كما يلي :



ومن الملاحظ أن قاعدة الاسقاط التحويلية تطبق على الفاعل والمفعول به في آن واحد، وفي هذه الحال يتصل بالفعل ضميران يتبعان كلامن الاسمين اللذين أعيد توليدهما في بداية الجملة. والضمير الأول يمثل الفاعل عادة بينها يمثل الثاني المفعول به. ولننظر الى المثال التالي :

٦ ـــ سرق اللصوص الخزانة.

٧ ــ اللصوص سرقوا الخزانة.

٨ ــــ الحزانة اللصوص سرقوها.

نلاحظ في المثال (٨) أن الفاعل المنطقي (اللصوص) والمفعول به المنطقي (الخزانة) يتقدمان على الفعل (سرق) الذي يتصل بالضميرين (الواو) وتمثل الفاعل و (ها) التي

تمثل المفعول به. ومن السهل تفسير وجود هذين الضميرين اذا أخذنا بقاعدة الاسقاط التحويلية التي أعادت توليد كل من الفاعل والمفعول به الموجودين في (٦) ووضعتهما في بداية الجملة (٨) تاركة ضميرين يحلان محلهما.

ولابد من الاشارة هنا الى قاعدة الاسقاط يجب أن تطبق على الفاعل أولا ثم على المفعول به لئلا نولد سلاسل خاطئة. كما يتبين من المقارنة بين (٨) و (٩):

٩ \_\_ \* اللصوص الحزانة سرقوها.

المشكلة النحوية في (٩) مردها الى سوء تطبيق قاعدة الاسقاط، حيث بجب أن نشتق من (٧) وهذا يعنى أن القاعدة تطبق على الفاعل أولا ثم على المفعول به، وربما كان من العسير على القراء ممن تعوزهم الخبرة السابقة بنظام تشومسكي ونحوه التحويلي أن يتابعوا مراحل الاشتقاق هذه لجملة واحدة، ولكن أغلب الظن أن القارىء اكتسب حتى هذه المرحلة فهما كافيا للطريقة التي صيغ بها هذا النحو وكيف يطبق مما يساعده في متابعة بعض النقاط الهامة الأخرى التي سنعرضها في هذا الفصل والفصول اللاحقة. ولعل من المفيد في هذه المرحلة من مناقشة النحو التحويلي أن نقلم رسما توضيحيا يبين ولعل من المفيد في هذه المرحلة من مناقشة النحو التحويلي أن نقلم رسما توضيحيا يبين كيف تحت عملية بنائه كا وردت في البنى النحوية :



فالعنصر الابتدائي يشكل (الدَّخل input) الى النحو (كما ذكرنا في الفصل السابق). وهو يولد مجموعة من الاشارات (العميقة deep sign) بواسطة (قواعد بنية العبارات phrase structure rules) كما نرى في المستطيل الأول. أما المستطيل الثاني فنرى فيه مجموعة من القواعد التحويلية transformational rules، بعضها اجبارى وبعضها اختيارى وهي تعمل(على سلاسل عميقة سواء أكانت مفردة أم زوجية. وبعد أن تعدل هذه السلاميل وما يتعلق بها من واسمات العبارات phrase markers تعديلا تدريجيا فانها تعطي النتائج المطلوبة وهي مجموعة الجمل الموجودة في اللغة دون غيرها، وتتمثل هذه بسلاميل من الكلمات والمورفيمات ولكل سلسلة منها مكونات لبنينها المشتقة berived بالكلمات والمورفيمات الى شكل صوتي ممثل بسلسلة من الفونيمات عليه غوية (ممثلة بالكلمات والمورفيمات) الى شكل صوتي ممثل بسلسلة من الفونيمات phonemes (أي

الواحدات الصوتية المميزة في اللغة). وبذلك يصل بين مستوي التحليل اللذين ذكرناهما في الفصل الأول تحت عنوان (ثنائية البنية duality structure).

وتبعا لأنموذج النحو التوليدي هذا، قانه يمكن تعليل أشكال شتى من الجملة البسيطة بواسطة قاعدة تحويلية اختيارية، فجميع الأمثلة الآتية ترتبط ببعضها البعض لأنها مشتقة جميعا من بنية تحتية (عميقة deep structure) مشتركة :

- ١٠ ــ فتح الرجل الباب.
- ١١ ـــ لم يفتح الرجل الباب.
- ١٢ ـــ هل فتح الرجل الباب؟
- ١٣ ـــ ألم يفتح الرجل الباب؟
  - ١٤ ــ الرجل فتح الباب.
  - ١٥ ــ الباب فتحه الرجل.

وتختلف الأمثلة السابقة (١٠ \_ ١٥) عن بعضها بعضا في أن الجملة (١٠) لم تطبق على بنيتها العميقة أية قاعدة تحويلية الحيارية، بينا نرى أن (١١) هي نتيجة لقاعدة (النفي) وأن (١٢) نتيجة لقاعدة (الاستفهام). أما (١٣) فهي نتيجة للقاعدتين معا أى النفي والاستفهام، كما نرى في (١٤) أن قاعدة الاسقاط أو (التبادل) هي المسؤولة عن تقديم الفاعل المنطقي على الفعل، في حين أن نفس القاعدة ولدت (١٥) بتقديمها المفعول به الى بداية الجملة ووضعها (الهاء) المتصلة بالفعل (فتح) مكان المفعول به الأصلي. والجملة (١٠) فقط دون غيرها من الأمثلة الباقية (١٢ \_ ١٥) هي ما يسمية تشومسكي (بالجملة النواة exidence) لأنها جملة اخبارية بسيطة فِعُلُها مبني المعلوم. ولكن علينا أن نؤكد أن الجمل التي لا تحمل صفة (النواة) (١٢ \_ ١٥) ليست مشتقة من جمل (نوى) مثل (١٠) ولكنها مشتقة من سلسلة عميقة مشتركة فيما بينها. وهذا يعني أن جميع الجمل دون استثناء تخضع لتطبيق ولو عدد قليل من القواعد بينها. وهذا يعني أن جميع الجمل دون استثناء تخضع لتطبيق ولو عدد قليل من القواعد

التحويلية الاجبارية.(١). أما الجمل المركبة أى المعطوفة compound كقولنا: \_\_ فتح الرجل الياب ومشى الى التافلة

أو الجمل المعقدة complex التي تحوى ما يسمى بالتضمين embedding كقولنا : \_ ألقى رئيس الوفد الذي وصل يوم أمس كلمة في الاجتماع.

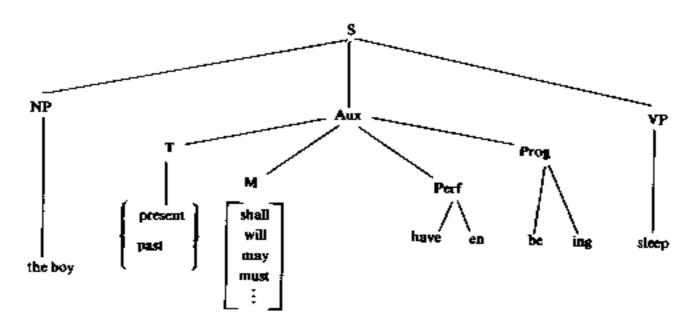
فتتولد بواسطة قاعدتين غويتين هما (العطف coordination) و (التضمين embedding). وتشكل هاتان القاعدتان مجموعة التحويلات المممة في البني النحوية حيث تعلل وجود بعض التراكيب متوالية التطبيق recursive كما في هذين المثالين:

١ \_\_ [هذا هو العجوز [الذي يسكن في البيت [الذي بناه أبوه]]]
 ٢ \_\_ أعطني علبة كبيرة قوية وخضراء.

وبديهي أن تكون هذه التحويلات المعممة اختيارية وليست اجبارية.

بهذا نكون قد عرضنا ملخصا للنحو التحويل كا قدمه تشومسكي في البنى النحوية والذى يقول ان من ميزات هذا النظام \_ وهو الأنموذج الثالث والأقوى من أساليب وصف اللغة \_ أنه يستطيع أن يعلل أنواعا معينة من اللبس (الغموض) البنيوى structural ambiguity بصورة أفضل من نحو بنية العبارات. ولننظر الى المثال التالي:

 <sup>(</sup>١) يضرب نشومسكي مثالا على هذا ما يسمى يقاعدة (نفز الملحقات affix hopping) التي نطيق على سلسلة من تفهمات
 العنصر المساعد auxiliary الخاضع للمنصر (8).



في الشكل السابق يقفز العنصر (en) الى العنصر المجلور نحو اليمين فافا كان (bc) أصبح (been)، وكذلك يففز العنصر (ing-) الى الفعل المجلور، فافا كان (sleep) أصبح (sleeping) وهكذا. ويهذه الطبيقة تتولد الجملة :

The boy may have been sleeping.

٣ ــ أُمِر رجال الشرطة بايقاف الاحتفال بعد منتصف الليل(١٠.

لو أمعنا النظر في المثال السابق لوجدنا أن له في الحقيقة أكثر من تفسير واحد. ورغم أن القارىء يدرك الأول وهلة واحدا فقط من معانية الا أنه بمزيد من التركيز يمكنه أن يتبين التفسيرات الأخرى الممكنة وهي كما يلي :

١٧ ـــ أُمِرَ رجال الشرطة بايقاف (احتفال الناس) بعد منتصف الليل.

١٨ ــ أمر رجال الشرطة (بالتوقف) عن الاحتفال بعد منتصف الليل.

١٩ ـــ أمر رجال الشرطة بعد منتصف الليل بأن يوقفوا الاحتفال.

٧٠ ـــ أمر رجال الشرطة بايقاف الاحتفال بعد أن ينتصف الليل.

وعلى الرغم من هذا اللبس البنيوى الذى رأيناه في المثال السابق نرى أن التحليل الى (المكونات المباشرة أغوذج واحد (المكونات المباشرة أغوذج واحد المحالات الأربع ويتمثل في الشكل :(١)

#### (٢) بمكن تمثيل الجملة نفسها بالطريقة التالية:

حتفال بعد منتصف الليل	بإيقاف الا	الشرطة	رجال	أمر
حتفال بعد منتصف الليل	بإيقاف الا	الشرطة	رجال	_
الاحتفال بعد منتصف الليل	بـ إيقاف			
الاحتفال بعد منتصف الليل	إيقاف	_		
الاحتفال بعد منتصف الليل				
بعد منتصف الليل	-			
متتصف الليل				

 <sup>(</sup>١) هذا المثل هو من الأمثلة التي أتى بها تشوسكي، وقد أورده المترجم بدلاً من التال الذي ذكو المؤلف (أبياز) الأمه بلام العبية أكثر.

## [أمر [[رجال الشرطة [بإيقاف الاحتفال [بعد منتصف الليل]]]

أى أن تحليل الجملة لا يتغير مهما اختلف تفسيرنا لها. وهذا مأخذ خطير على النحو المعيارى وعلى التحليل الى المكونات المباشرة. أما في النحو التوليدى الذى جاء به تشومسكي فيعطي المثال المذكور أربع بني تحتية underlying مختلفة تلاغم كلامن التفسيرات المحتملة مما يضمن عدم ظهور أى لبس في التحليل. وحسب تحليل تشومسكي يمكننا أن نكتب البني التحتية الآتية لتلاهم التفسيرات (١٧ – ٢٠):

أمر رجال الشرطة [رجال الشرطة يوقفون الناس عن الاحتفال]]
 بعد منتصف الليل]]]

ب \_ [ تر/اس أمر رجال الشرطة [رجال الشرطة يتوقفون عن الاحتفال]]] بعد منتصف الليل]]]

ج \_ [تر/اس أمر رجال الشرطة بعد منتصف الليل] رجال الشرطة يوقفون الاحتفال]]

د \_ [تر/اس أمر رجال الشرطة] رجال الشرطة يوقفون الاحتفال

وبهذا يستطيع النحو التحويلي أن يعلل حالات اللبس المماثلة بطريقة أفضل من أى نحو آخر. ولنضرب أمثلة أخرى فيها لبس لغوى :

٢١ ـــ سمعوه من الأعلى

٢٢ \_ النساء والرجال المسنون سريعو التعب

بقليل من التركيز يستطيع القارىء أن يكتشف أن للمثال (٢١) تفسيرين اثنين هما. أ ــ كان هو في الأعلى عندما سمعوه.

ب \_ كانوا هم في الأعلى عندما سمعوه.

وكذلك الأمر بالنسبة للمثال (٢٦) الذي تقدم شرحه في الفصل السابق.

ويعتمد التفسير التحويلي للبس البنيوى على تطبيق قواعد تحويلية اختيارية كما يتفق مع المبدأ العام الذى يعتبر من المسلمات في دراسة أى نظام للتخاطب، وهو أن تفسير المعنى يشمل عنصر الاختيار، وعلينا أن نتذكر دوما أن هذا المبدأ يقرر أن اختيار احتمال معين بدلا من آخر هو شرط ضرورى ولكنه لا يكفي للتعبير عن التباين في المعني، وبوسعنا أن نوضح هذا المبدأ أكثر عندما نختار كلمة معينة من مجموعة الكلمات التي

تستطيع أن تملأ موقعا معينا من جملة ما. ولننظر الى هذه الأمثلة :

۲۳ ـــ اشترى الرجل كتابا

۲۶ ــ اشتری الرجل صحیفة.

أما هنا فاننا معنيون باختيار مجموعة مختلفة من القواعد (تطبيق هذه القواعد نفسها ولكن بترتيب مختلف) عند توليد جملتين أو أكثر من بنية تحتية واحدة. ولقد ذكرت مسبقا أن (الاختيار) بهذا المعنى لا يشكل شرطا كافيا لوجود تباين في معني الجمل الناتجة. فلو قلنا :

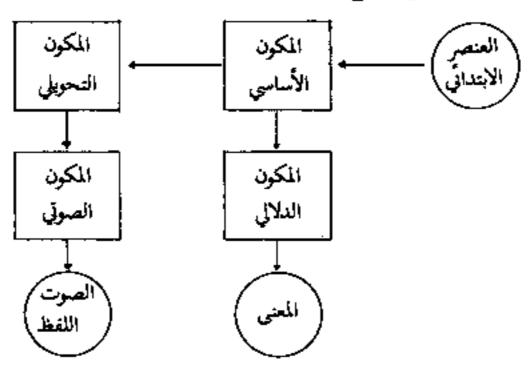
٢٥ ـــ سافر أحمد يوم أمس الى فرنسا.

أو قلنا

٢٦ ـــ سافر أحمد الى فرنسا يوم أمس.

لكان الفرق بين المثالين هو تطبيق قاعدة تحويلية واختيارية في الحالة الأولى \_\_ وهي التي تقدم ظرف الزمان المتعادة الناس). وهاتان الحملتان هما في واقع الأمر متاثلتان في المعنى، أما القاعدة التحويلية التي أدت الى اختلاف شكليها فيمكن نعتها بأنها مجرد قاعدة (اسلوبية stylistic ).

وفي عام ١٩٦٥ وضع تشومسكي في كتابه عناصر نظرية النحو ١٩٦٥ وضع تشومسكي في كتابه عناصر نظرية النحو المحويلي تختلف عن نظريته السابقة السابقة في عدد من النواحي الهامة. ولكننا ستكتفي هنا بذكر الفوارق العريضة بين أنموذج النحو الذي ورد في البني النحوية وما يسمى بنحو (العناصر) (نسبة الى الكتاب الثاني) Aspects. والشكل التالي يوضح النظرية الجديدة واختلافها عن سابقتها:



أن أهم الفوارق بين أتموذجي النحو الممثلين في البني التحوية والعناصر كا يتضح من الشكلين السابقين هو وجود مستطول اضافي يضم (المكون الللآلي). وقد ذكر تشومسكي في البني التحوية أنه على الرغم من عدم وجود علاقة مباشرة بين الاعتبارات الدلالية والوصف النحوى للجملة فان هناك نقاط التقاء بين التراكيب والعناصر المكتشفة في التحليل النحوى الشكلي والوظائف الللالية المحددة، وأننا بعد أن حدنا البنية النحوية للغة نستطيع أن ندوس طيقة استعمال هذه البنية النحوية في وظيفة اللغة الفعلية. وبعد ظهور البني التحوية بعدة سنوات خلص تشومسكي ومعاونوه الى نتيجة مفادها أن معاني الجمل يمكن أن تخضع (بل يجب أن تخضع) لنفس التحليل الشكلي اللقيق الذي يطبق على بنيتها النحوية، ويجب أن يُدخل الجانب الللالي باعتباره جزيا لا يتجزأ من التحليل النحوى. وينظر تشومسكي الآن الى النحو على أنه نظام من القواعد التي تربط معني (أو معاني) كل جملة تولدها بالشكل الفيزيائي للجملة وهو الصوت.

وعلى الرغم من أن النحو في كلا الكتابين المعاصر والبنى النحوية ينقسم الى قسمين، الا أن المكونين النحويين يعملان بصورة مختلفة نوعا ما. فالاختيار الدلالي المطلوب بما في ذلك امكانية تشكيل التراكيب المتوالية تتم الآن في أساس النحو base (الذي يقابل البنية الأولية في النظام السابق) بدلا من أن تتم في المكون الدلالي. وبناء على ذلك فان الفرق بين جملة اخبارية وأخرى استفهامية أو بين جملة فعلها مبني للمجهول وأخرى فعلها مبني للمعلوم لم يعد يتحدد بواسطة تحويلات اختيارية بل يتحدد تبعا للاختيار الذي نمارسه عند تطبيق قواعد الأساس base rules .

وتولد قواعد الأساس عددا لا حصر له من البنى التحتية أو العميقة deep structures لجميع الجمل الموصوفة بهذا النظام، وتتحول هذه البنى التحتية الى مشتقة derived بفضل القواعد التحويلية وأغلبها (فيما عدا القواعد الاسلوبية وغلبها (فيما عدا القواعد الاسلوبية ولانتفاع (stylistic rules) هي الآن اجبارية. ويستمد المعنى بشكل أساسي (ان لم نقل بشكل كامل) من البنية العميقة بواسطة قواعد التفسير الدلالي semantic interpretation كامل من البنية الصوتي (أى اللفظ) لكل جملة وتحويلها الى اشارة صوتية مسموعة من بينها السطحية بواسطة قواعد النظام الصوتي phonological rules .

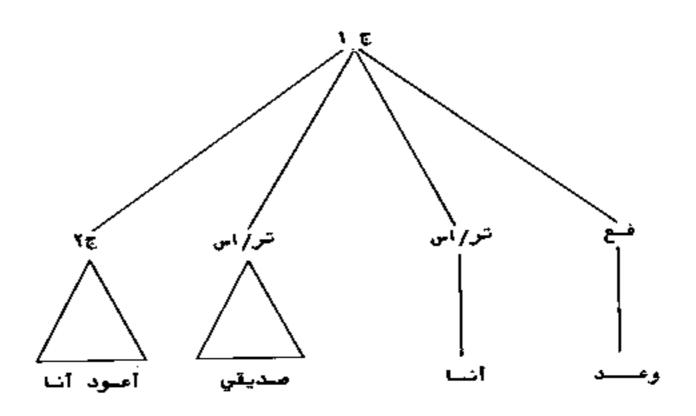
ولا نريد أن نخوض في تفاصيل ما يميز النحو الذي جاء في كتاب المعناصر عن النظام المشابه في البني النحوية. وكل ما نرغب في اضافته الى هذا العرض لخصائص النسخة الحديثة من النحو التحويلي هو أن المفاهيم النحوية المختلفة ذات المضامين

النلالية تحدد الآن وبوضوح في ضوء العلاقات القائمة في البنية العميقة. (أتى تشومسكي على ذكر هذه الفكرة بشكل عابر في البني النحوية). ولنا أن نلاحظ على وجه الخصوص الفرق بين الفاعل المنطقي (البنية العميقة) والفاعل النحوى (البنية السطحية) لجملة ما. فالفاعل المنطقي هو الذي يخضع مباشرة للعنصر (ج) أي السطحية) في البنية العميقة، بينا نجد أن الفاعل النحوى ربما يختلف مكانه في البنية السطحية. ولندرس هذين المثالين :

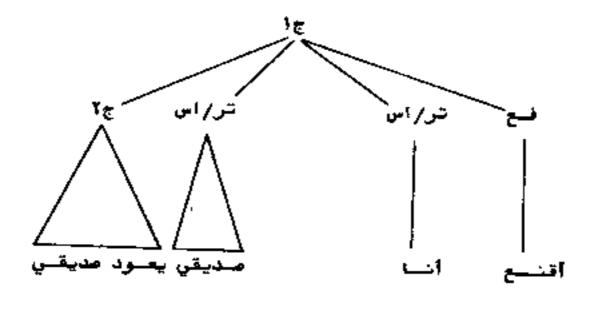
١ ــ وعدت صديقي بالعودة.

٢ ــ أقنعت صديقي بالعودة.

يبدو لنا أن لحذين المثالين بنية سطحية واحدة، الا أن لهما بنيتين عميقتين مختلفتين. ففي المثال الأول نجد أن الفاعل الحقيقي الذي يقوم بالعودة هو (أنا) بينها هو (صديقي) في المثال الثاني. وبناء على ذلك فان النحو التحويلي يعطي بنيتين عميقتين مختلفتين لنفس البنية السطحية للتفريق بين الفاعلين المختلفين :



(1 0)



(ش ۲)

وكما يقول تشومسكي، فإن العلاقات في البنية العميقة هي جوهرية من أجل الحصول على التفسير الصحيح للجملة.

# ٨ ـــ المضامين النفسية للنحو التحويلي

ذكرت في الفصل الرابع أن تشومسكي كتب أولى مؤلفاته في اطار ما يعرف باللسانيات المستقلة، ولم يعالج اللسانيات كفرع من علم (النفس المعرفي الآ في مؤلفاته الحديثة نسبيا ونذكر منها عناصر نظرية النحو، واللسانيات الديكارتية Cartesian Liaguatics واللغة والفكر وفيها يؤكد تشومسكي أهمية النحو التوليدي في دراسة العقل البشري وخصائصه واتجاهاته. وكا ذكرت في المقدمة، فإن شهرة تشومسكي الآن تعود الى آرائه الحديثة هذه الى ما قدمه من الأعمال التكنيكية في اللسانيات كعلم قائم بذاته. وطذا فإننا سنكرس الفصلين التاليين لمناقشة آراء تشومسكي الجديدة حول المسائل الفلسفية والنفسية وسنقسم المادة الى جزأين : (علم النفس) و (الفلسفة).

على الرغم من أن نظرية تشومسكي في البني النحوية كما يعرضها بنفسه ... لا تتميز عن نظره بلومفيلد وأتباعه من التجريبيين، الا أن هناك نقطة خلاف بيهما استمرت منذ البداية وحتى الآن (ولا نقصد هنا رفض تشومسكي لفكرة الاكتشاف discovery واستبدالها بفكرة «التقييم evaluation» فتلك المسألة التي ناقشناها في فصل سابق مستقلة عن الموقف التجريبي رغم أهميتها في تطور اللسانيات في فترة ما بعد الحرب) فبلومفيلد كما سبق ورأينا كان سلوكيا صرفا behaviourist عندما نشر كتابه اللغة Language، كما شاركه العديد من أتباعه اعتقاده بأن التفسير الميكانيكي mechanistic للغة في ضوء الحافز والاستجابة هو أكثر موضوعية وعلمية من الوصف العقلي التقليدي للغة باعتبارها وسيلة للتعبير عن الفكر. وفي نفس السنة التي شهدت نشر البني النحوية ظهر كتاب آخر بعنوان السلوك الكلامي Verbal Begaviour لمؤلف ب.ف. سكينر B.F. Skinner والذي تولى تشومسكي مراجعته في وقت لاحق. ويعتبر سكينر ـــ وهو استاذ علم النفس في جامعة هاوفرد ـــ من أبرز دعائم علم النفس السلوكي وأقواهم في الوقت الحاضر، كما يعتبر كتابه أهم محاولة بذلت حتى الآنُ من ناحية الاهتمام بتفاصيل اكتساب اللغة ضمن اطار نظرية التعلم السلوكية. ولقد أصبحت مراجعة تشومسكي لكتاب سكينر عملا خالدا حيث لا يكتفي تشومسكي باخضاع الكتاب للتمحيص الدقيق بل يظهر كذلك تمكنه من موضوعات علم النفس

المطروحة على بساط البحث.

ولقد كرر تشومسكي مآخذه على الفلسفة السلوكية في مناسبات عدة. وبوسعنا أن نلخص آراءه فيما يلي : أن ميزة الإبداع والتجديد هي أهم خصائص اللغة. فالطفل عندما يبلغ الخامسة أو السادسة يستطيع أن يؤلف وأن يفهم عددا غير محدود من الجمل التي لم يتعرض لها من قبل. (ونظرية التعلم) السلوكية ــ مهما أصابت من النجاح في تفسير الطريقة التي تبنى بموجبها بعض شبكات (العادات habits) والتداعي الفكريّ associations من خلال النماذج السلوكية عند الانسان والحيوان، انما هي عاجزة عن تفسير ميزة الإبداع، وهي عنصر من عناصر السلوك الانساني التي تكون على أشدها في ظاهرة اللغة بالاضافة الى بعض النواحي الأنحري. ويقول تشومسكي ان مصطلحات القلسفة السلوكية مثل (الحافز stimulus والاستجابة response والعادة habit والتأقلم conditioning والتعزيز reinforcement) رغم دقتها العالية التي تظهر عند تطبيقها على نطاق ضيق، فانها في ميدان اللغة لا تعدو كونها مجرد مصطلحات سائبة قد تتضمن أي شيء، الأمر الذي يبعدها عن المحتوى التجريبي. ونظرا لعدم توفر أية «استجابة صريحة overt response» قان السلوكيين يلجأون ألى ما يدعونه بالنزعة أو الميل disposition غير المنظور نحو الاستجابة. وبعد أن يعلل السلوكيون ارتباط مصطلحات مثل (الاستجابة) بأشياء أخرى «كالحوافز stimuli» وتعلم عدد محدود من الجمل بالطريقة ذاتها فاننا نجدهم يلتزمون الصمت ازاء ظاهرة المقدرة على تشكيل جمل جديدة أو ربما نراهم يلجأون عند ذلك الى فكرة مبهمة هي فكرة «القياس analogy». ان نقاط النقد التي وجهها تشومسكي الى السلوكيين لها دون شك ما يبررها. الا أن هذا لا يعني (وكما أعلم فان تشومسكي لم يكن يعني ذلك ايضا) ان ليس ثمة عناصر في اللغة يمكن تفسيرها في ضوء نظرية «الحافز والاستجابة». فمما لاشك فيه أن تفسير اكتساب اللغة عند السلوكيين في صيغته الحالية يعجز عن مجابهة مشكلة «الأبداع creativity» التي طرحها تشومسكي ناهيك عن ايجاد الحل لها.

ولا يُعدُّ النحو التحويلي الذي قدمه تشومسكي بصيغتيه البدائية والحالية أنموذجا نفسيا للطريقة التي يؤلف بها الناس الجمل ويفهمونها، فالنحو في أية لغة كا يراه تشومسكي انما هو وصف مثالي «للمقدرة اللغوية competence» التي يمتلكها من يتحدث بها. كا ينبغي على أى أنموذج نفسي يعالج الطريقة التي توضع بها تلك المقدرة موضع «الممارسة الفعلية performance» أن يأخذ في الحسبان عددا من الحقائق الأخرى التي يتعمد اللغويون تجاهلها عند تعريفهم لمفهوم النحوية grammaticality.

وتشمل الحقائق النفسية التي نتحدث عنها قصور الذاكرة وضعف الانتباه كا تشمل الزمن المطلوب لوصول الاشارات العصبية neural signals وانتقالها من اللماغ الى العضلات المسؤولة عن الكلام وما يصحب هذا كله من تداخل بين العمليات الفيزيولوجية والنفسية الح. فكثير من الجمل التي يعتبرها النحاة سليمة لغويا grammatical (أي سليمة البنية من حيث القواعد الموضوعة لوصف المقدرة اللغوية عند المتكلم المثال 'ideal native speaker) ليس لها وجود في الحالات الطبيعية. وعلى افتراض أنه تم تأليف مثل هذه الجمل عن عمد بهدف اجراء تجربة لغوية ما فلابد لها من أن تكون صعبة وقد تستعصي على الفهم بسبب عجزنا عن تحليلها قبل أن نحمل الآليات النفسية المختلفة والمسؤولة عن تلقى الكلام وفهمه أكثر من طاقتها الفعلية، وهذا هو أحد الجوانب التي تلمس فيها ولأسباب نفسية، تباينا بين الكلام الفعلي utterances والجمل التي يطلق عليها اللغويون صفة (التحوية). وتمة فرق آخر طالمًا أكده تشومسكي في كتاباته وهو أن الكلام الفعلي فيه كثير من الاخطاء والتشويه، منها مثلا (سوء النطق أو التردد أو تغير التركيب قبل انتهاء الجملة. الح) وهذه الأخطاء مردها الى خلل في أداء الجهاز النفساني المعنى أو الى قصور ذاتي فيه. وتشكل هذه الانحرافات عن النظم النحوية جزءا قيما من المعلومات بالنسبة لعلماء النفس، فاذا ما تم تحليلها بصورة مناسبة استدلوا منها على بنية اللغة وكيفية عمل الآليات الكامنة underlying mechanisms وراء استعمالها

ومع اختلاف وجهات النظر بين اللسانيات وعلم النفس فيما يتعلق بالأبحاث اللغوية، يصر تشومسكي على وجود روابط هامة ينهما. وإذا رأيناه الآن يصف اللسانيات على أنها فرع من فروع علم النفس بللا من أن تكون علما قائما بذاته فانه لا يقصد بذلك أن يتحول البحث في «اللغة» الى البحث في «استعمال اللغة» أى من «المقدوة اللغوية performance» وكل ما يقوله تشومسكي هو أن أهم مافي دراسة اللغة دراسة علمية \_ ولا سيما في النحو التوليدي مو ما تقدمه بالنسبة لادراكنا للعمليات الذهنية. ولذلك فان احتواء علم النفس للسانيات لايرجع إلى أى تغير ملموس سواء في المادة أم الأسلوب، بل يرجع إلى أهمية النتائج التي تتمخض عنه على المدى البعيد، وحتى اتجاه تشومسكي في أعماله الأخيرة نمو الحدث اللغوي الفطري المعليات أوالذي كثيراً مأسيء فهمه) بمكرين أن يفسر في اللغوي الفطري المقادة فانه من المحتمل أن يكون نوعان من النحو ملائمين من الناحية الشاهرية (observationally adequate) وضعيفي التعادل، اذا كانا قادرين على توليد نفس المجموعة من الجمل. لكن أحدهما يصبح أكثر ملاءمة من الآخر قادرين على توليد نفس المجموعة من الجمل. لكن أحدهما يصبح أكثر ملاءمة من الآخر قادرين على توليد نفس المجموعة من الجمل. لكن أحدهما يصبح أكثر ملاءمة من الآخر

من الناحية الوصفية اذا كان يتفق مع الحدس اللغوى الفطرى للمتكلم وذلك فيما يخص قضايا اللبس البنيوي والترادف أو الاختلاف في معنى بعض أنواع الجمل. وهذه المصطلحات هي المستخدمة في عناصر نظرية النحو وفي بعض الأعمال اللاحقة، فالاعتلاف في المصطلحات ذو دلالة هامة حيث بيين أن الحدس اللغوى الفطري (أي تمثل المتكلم لقواعد اللغة) بالنسبة لتشومسكي هو الموضوع الحقيقي للوصف وليس الجمل في حد ذاتها. وقد أكد تشومسكي من قبل — كما رأينا في الفصل الرابع — على مفهوم البساطة simplicity باعتبارها مقياسا لتقييم أنواع النحو ضعيفة التعادل equivalent ولدى مناقشته لآراء المتكلمين فيما يتعلق بالقضايا اللغوية مثل اللبس البنيوي، لم يشر تشومسكي الى أن لتلك الآراء أو (الأحاسيس اللغوية) مكانة أولى، فقد كانت تدلُّ على فهم المُعْلِم (informant)(١) لبنية اللغة دون أن تؤلف في حد ذاتها المادة التي تعالجها اللسانيات. ويعتقد أحيانا أن اتجاه تشومسكي نحو الحدس اللغوى (بما في ذلك حدس الباحث اللغوى نفسه بالنسبة للغته الأم) ينطوى على بعض التراخي في معابير الدقة والموضوعية التي تميزت بها اللسانيات البلومفيلدية وبعض الأساليب الحديثة الأخرى. لكن هذا مناف للحقيقة، حيث ان تشومسكي لا يدُّعي أن من السهل الوصول الى حدس المتكلم مباشرة ولا يقول انه يمكن الاعتاد على الأحكام الصادرة عن الحدس اللغوي الفطري. وتمة نقطة لا تزال موضع جدل كبير وهي أن بعض الأعمال التي نسجت على منوال أهداف النظرية اللغوية التي صاغها تشومسكي ترتكز الى التسلم الكامل بالحدس اللغوي لدى واحد من علماء اللسانيات دون غيره، كما أن السؤال حول ما اذا كانت جملة ما مقبولة أومرادفة لجملة أخرى بالاضافة الى كل ما تحمله من مضامين دلالية (وهذا يسرى على جميع الأسئلة الأخرى المشابهة التي تدخل في نطاق الحدس اللغوى حسبها يفهمه تشومسكي) يخضع للتحقق التجريبي.

وقد اشترك تشومسكي منذ عام ١٩٥٨ مع عالم النفس جورج ميلر مامم المحام بكتابة مقالة بعنوان اللغات ذات المواقع المحلودة Finite State Languages كا ساهم الاثنان معا عام ١٩٦٣ في كتابة فصلين من كتاب علم النفس الرياضي(١) ١٩٦٣ من كتاب علم النفس الرياضي(١) مع معام الذي يحتوى في أحد فصوله التي كتبها تشومسكي وميلر تحت عنوان نماذج خاصة من مستعملي اللغة عنوان نماذج خاصة من مستعملي اللغة المعاويدي بالنسبة للبحث في الاثنات الكامنة خلف الممارسة اللغوية.

<sup>(</sup>١) النَّشِم هو الشخص الذي يساعد في تقديم المطومات اللغوية عند دراسة أبة لغة طبيعية.

ونستنج من برهان تشومسكي مباشرة أن نحو المواقع المحدودة عاجز عن توليد بعض الجمل سواء في اللغة الانكليزية أم في اللغات الأخرى، وأن ليس من أنموذج واحد من نماذج الممارسة اللغوية التي تقوم على مبدأ الاشتقاق من اليسار الى اليمين(۱) يستحق عناء البحث، ولهذا بوسعنا أن نستبعد جميع نظيهات انتاج الكلام واستقباله التي تفترض أن احتال ورود كلمة معينة في موقع معين يتحدد حصرا بالكلمات التي تم اختيارها لشغل المواقع التي سبقتها في الجملة، وربما يبدو من غير المعقول أن نحاول تحليل جملة مثل (كان الولد يركض) بأن نقول ان المتكلم اختار في البداية (كان) من مجموع الكلمات التي يمكنها احتلال الموقع الأول في الجملة، ثم انتقل بعد ذلك لاختيار كلمة (الولد) نظراً لأنها تصلح لشغل المكان الثاني بعد (كان) ومن ثم اختار (يركض) من مجموعة الاحتالات الممكنة بعد (كان الولد) وهكذا. وسواء أكانت هذه الفكرة معقولة أم لا الاحتالات الممكنة بعد (كان الولد) وهكذا. وسواء أكانت هذه الفكرة معقولة أم لا الأمهوم لانتاج الكلام أدى الى العديد من البحوث النفسية (بما فيها بعض أعمال جور ميل الأولى) مع أن تشومسكي قد أثبت انحراف هذا الأسلوب بالرغم من دقة النظرية ميل الأولى) مع أن تشومسكي قد أثبت انحراف هذا الأسلوب بالرغم من دقة النظرية ميل الأولى) مع أن تشومسكي قد أثبت انحراف هذا الأسلوب بالرغم من دقة النظرية الاحصائية التي يعتمد عليها.

أما الأنموذج الثاني الذى قدمه تشومسكي لوصف اللغة فهو نحو بنية العبارات structure gr. وهناك أنواع متعددة من نحو البنية — على غرار ما ذكرنا في الفصل السادس — يمكن أن تنشأ تبعا للقيود المفروضة على شكل كل قاعدة أو طبيعتها. ومن المحقائق التي تحظى بالاهتام — كما أثبت تشومسكي — أن أنواع نحو البنية «المستقلة عن السياق context free عن السياق بعادل من حيث قدرتها التوليدية ما يسمى بوسائل التخزين بالحشو push down storage «في نظرية الآلة automata theory». ومن العسير طبعا أن نحوض في صلب هذه القضية بالغة التعقيد، لكننا نستطيع أن نتطرق اليها باختصار لعلنا نقدم الى القارىء فكرة موجزة عن نوع الفرضيات المتعلقة بناذج الممارسة اللغوية التي يمكن أن تطرح من خلال دراسة «الخصائص الشكلية formal properties للغة التوليدية والمقدرة التوليدية ووسعة عينة من النحو.

ذكرنا سابقا أن للذاكرة البشرية ــ رغم ضخامتها ــ قدرة محدودة على الاستيعاب، فهي تعمل وفق مبدأ الحشو أي أن آخر ما يدخل يكون أول ما يؤخذ، ولذلك فاننا نتذكر بسهولة وسرعة آخر ما اختزن في ذاكرتنا. ومن المنطقي أن نفترض أن الذاكرة «بعيدة المدى ــ أو الدائمة» تحتوى على قدر أكبر من المعلومات بما فيها

<sup>(</sup>١) هذا في اللغة الانكليزية طبطاً (الترجم).

القواعد النحوية التي تستخلم عند تحليل «الكلام الفعلي short-term memory». لكن ما يعنينا / هنا هو الذاكرة «قصيرة المدى short-term memory» — كما يسميها علماء النفس وهي التي نستخلمها عندما نحفظ في ذاكرتنا (دون تعلم أو تكرار) قائمة بأشياء منفصلة عن يعضها (كمقاطع أو أرقام لا معنى لها). وهناك قيود صارمة على استبعاب الذاكرة قصيرة المدى نظراً لأن علد العناصر التي نستطيع اختزانها في الذاكرة هو من رتبة مبعة (سبعة زائد أو ناقص اثنين) كما يقول ميلر في عنوان احدى مقالاته الشهيرة وكل ما سبق عبارة عن معلومات أولية لها علاقة بالقرضية التي سنعرضها فيما يلي : انها فرضية «العمق عبارة عن معلومات أولية لها علاقة بالقرضية التي سنعرضها فيما يلي : انها فرضية «العمق وكان في ذلك الحين يبحث في مسألة التحليل النحوى بواسطة الكومبيوتر. ولنبذاً بمثال مجرد من نحو البنية الذي يحتوى على عدد من قواعد المتواليات : (ا)

من الملاحظ أن القواعد ٢، ٣، ٤ هي قواعد متوالية (تكرارية) ولكن بطرق مختلفة. فالقاعدة (٢) هي متوالية يمينية right recursive أما القاعدة (٣) فهي متوالية يسارية left recursive أما القاعدة (٤) فهي ذائية التضمين self-embedding.

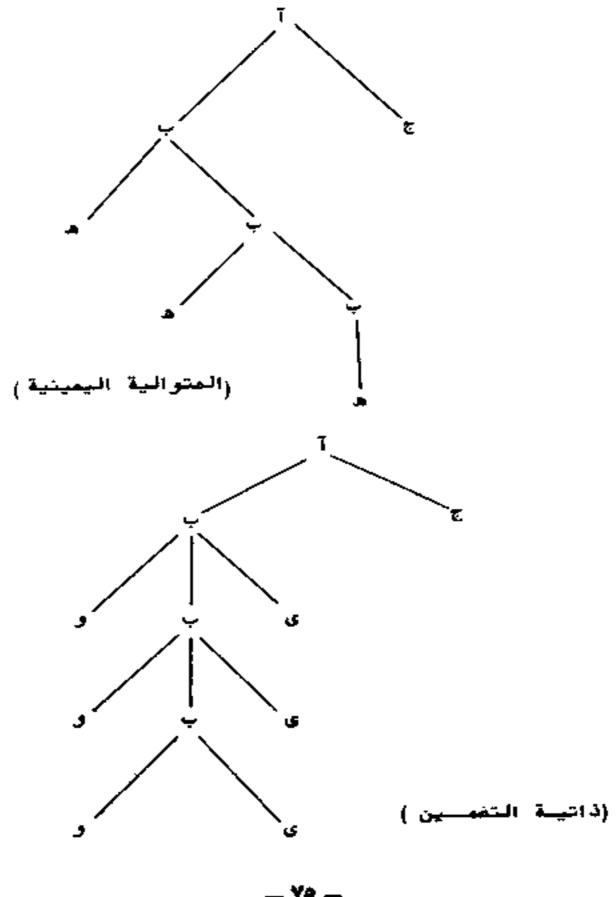
وحسب فرضية اينغف فان التراكيب ذات المتواليات اليسارية (١) تزيد من عمق الجملة أو من تعقيدها النفسي لأن التوالي نحو اليسار ـــ على عكس التوالي نحو اليمين ـــ يزيد من الفراغ الذي تحتاجه الذاكرة قصيرة المدى خلال تحليل الجملة. فاذا زاد عمق

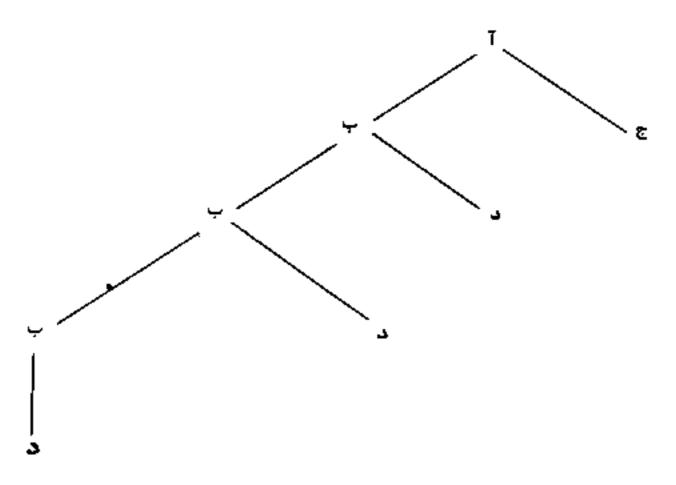
<sup>(</sup>١) من تاريخ تأليف الكتاب علم ١٩٧٠.

و ٣ ) المروف الكيمة تقل على العناصر المساعدة والصغية تقل على العناصر النهائية.

<sup>(</sup>٣) في اللغة الانكليزية.

الجملة عن الحد الحرج (الذي تحدده سعة الذاكرة) عندئذ تصبح استمراريتها متتعذرة على الفهم. ومن دواعي وجود التحولات في اللغة كما يقول اينغف تمكين المتكلم من الابتعاد عن الافراط في (التعميق) وذلك باستخدام تراكيب معادلة ذات تفريعات يمينية بدلاً من التراكيب ذات التفريعات اليسارية في نقاط معينة من تشكيل الجمل.





(المتوالية اليسحارية)

وتبعا لهذه الفرضية فإن تركيبا مثل [هذه هي [القطة التي اصطادت [الفأر الذي سرق [الجبن الذي كان في الطبق]]] بتفريعاته اليسارية أسهل تحليلا من [[[القطة التي اصطادت الفأر [الذي سرق الجبن [الذي كان في الطبق] المماثلة وذات التفريعات اليمينية . هذا ومن شبه المؤكد أن فرضية العمق التي صاغها اينغف خاطئة لأنها قائمة على افتراض ان الانسان يحلل الجملة بنفس الطريقة التي تولدت بها في الكومبيوتر الذي استعمله. أضف الى ذلك أن من غير الواضح ما اذا كانت التراكيب ذات التفريعات اليسارية أصعب بالنسبة لتحليل المتكلم كل ينبغي لها أن تكون حسب الفرضية المذكورة. ففي اللغة الانكليزية تراكيب متنوعة سواء أكانت من ذوات التفريعات البينية أو اليسارية. وربما كان هناك اتجاه عام كل يدعي انغف لتجنب الافواط في التعمق وذلك بالاستفادة من هذه الحقيقة. ولكن ثمة لغات أخرى بما فيها التركية واليابانية حيث التفريعات يسارية بشكل أسامي.

وكما ذكر تشومسكي في مناقشته لفرضية ابنغف فان التراكيب ذاتية التضمين self embedding المبينة في (الشكل ٣) هي التي تسبب أكبر قدر من الصعوبة، كما أن هذه لايمكن تفسيرها في ضوء (نظرية العمق). وأبسط مثال على التضمين قولنا (الكتاب

الذى تركه الرجل موجود على الطاولة)، فجملة (الرجل ترك الكتاب) متداخلة مع الجملة الأصلية (الكتاب موجود على الطاولة) وخاضعة لعدد من العمليات الأخرى بما فيها حذف (الكتاب) في الجملة المضمنة وتبديله بالضمير المتصل (الهاء) ثم اضافة الاسم الموصول (الذى). والجملة المعقدة الناتجة مقبولة تماما في هذه الحالة، ولكن لندخل جملة مضمنة أخرى في منتصف الجملة المضمنة الأولى ولتكن مثلا: (الكتاب الذى تركه الرجل الذى رآه البستاني موجود على الطاولة) أو لنضع كذلك جملة مضمنة أخرى داخل (البستاني رآى الرجل) بحيث نولد (الكتاب الذى تركه الرجل الذى رآه البستاني الذي وظفته بالأمس هو على الطاولة) فندرك بالتأكيد أن النتيجة غير مقبولة. وعلى الرغم من بساطة عملية التضمين وmobedding من حيث المشكل فان في مثل هذه الجمل من بساطة عملية التضمين التحليل سواء في النطق أو في السماع. أما تفسير هذا في رأي تشومسكي فلا يرجع الى وجود حدود صارمة في اللاكرة قصيرة الأجل فحسب صعوبة لا يمكن انكارها في عملية التحليل سواء في النطق أو في السماع. أما تفسير هذا في رأي تشومسكي فلا يرجع الى وجود حدود صارمة في اللاكرة قصيرة الأجل فحسب عليلها أكثر من التراكيب الأخرى التي نشتقها بوضع العنصر المضمن في يصعب تحليلها أكثر من التراكيب الأخرى التي نشتقها بوضع العنصر المضمن في المنتصف بدلا من اليمين أو اليسار بالنسبة لمجموعة ما. وبعبارة أخرى فان جميع التراكيب المنتصف بدلا من اليمين أو اليسار بالنسبة لمجموعة ما. وبعبارة أخرى فان جميع التراكيب المنتصف بدلا من اليمين أو اليسار بالنسبة لمجموعة ما. وبعبارة أخرى فان جميع التراكيب المنتوبة التي تولدها قاعدة من النوع

#### 

حيث (ع) و (ص) مجموعات تتألف من كلمة فأكثر، تتضمن اختزان (ه) مؤقتا عندما نكون (ص) خاضعة للتحليل. ونحصل على التضمين الذاتي self embedding عندما تكون لقاعدة ما ميزة اضافية وهي أن تأخذ «(س) و (ص) نفس القيمة كا في القاعدة (٤) المذكورة آنفا. ويبدو أن سمات (س) و (ص) تزيد من التعقيد سواء بالنسبة للانتاج أم للاستيعاب production and comprehension. ولقد قدم تشومسكي وميلر و فرضية تستطيع تفسير هذه الظاهرة من حيث المبدأ. وتقول الفرضية ان الآلية النفسية الكامنة هي من النوع الذي لا تستطيع معه تنفيذ عملية معينة أو أنها تستطيع من هذه المناقشة لفرضية العمق ولفرضية تشومسكي حول التضمين الذاتي أن البحث من هذه المناقشة لفرضية العمق ولفرضية تشومسكي حول التضمين الذاتي أن البحث في الخصائص الشكلية للنحو التحويلي يمكنها أن تتخذ مضامين ذات دلالة من أجل دراسة الآليات النفسية الكامنة وراء الممارسة اللغوية. وأخيرا سنتطرق باختصار الى عدد من التجارب النفسية المستوحاه من النحو التحويلي.

رأينا في الفصل السابق أن الطويقة التي عالج بها تشومسكي العلاقة بين الجمل

المبنية للمجهول ونظيراتها المبنية للمعلوم والجمل المثبتة ونظيراتها المنفية، وكذلك بين الاستفهامية والاخبارية، كانت ترتكز الى مجموعة من «القواعد التحويلية الاختيارية» وتبعا لهذا التحليل قان الجمل النواة kernel sentences (وهي الجمل البسيطة المثبتة والمبنية للمعلوم) كانت من ناحية عدد القواعد المطبقة أكثر بساطة من غيرها. وكان من المغري أن نفترض أن الجمل النواة ليست أبسط من الوجهة اللغوية فحسب، ولكتها أكثر يساطة أيضًا من الناحية النفسية. وإذا افترضنا وجود علاقة وثيقة بين المقدرة والممارسة لاستطعنا أن نجري بعض التجارب التي ترمي الى اختبار مدى صلاحية العمليات التحويلية. ولقد كانت نتائج بعض التجارب الأولية مشجعة جدا حيث تبين أن الجمل المبنية للمعلوم أسهل للذاكرة من تلك المبنية للمجهول وأن الجمل المثبتة أسهل من المنفية. والأغرب من هذا، أنه تبين بنتيجة احدى التجارب التي اعتمدت على الزمن اللازم للاستجابة لأنواع الجمل المختلفة أن زمن الكمون Batency في حال الجمل المبنية للمجهول ليس أطول منه في الجمل المبنية للمعلوم فحسب، بل أن الفارق في الكمون بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم وبين نظيراتها المتفية والمبنية للمجهول يساوى مجموع الفروق بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم وبين المثبتة المبنية للمجهول من جهة والفروق بين الجمل المثبتة المبنية للمعلوم والجمل المنفية المبنية للمعلوم من جهة أخرى. ويمكننا أن تعتبر هذه النتيجة بمثابة برهان على الفرضية التي تقول ان تحليل الجمل ينطوي على سلسلة من عمليات التحويل التي يستغرق كل منها زمنا معينا.

الا أن هذه التجارب أفرغت من محواها لأنها لم تأخذ بحسبانها عددا من الاعتبارات التي لها علاقة بالموضوع. فنحن نصف الفارق بين المبني للمعلوم والمبني الممجهول في اللغة الانكليزية ومن الواضح أن طبيعة ملاءمة أحدهما للاستعمال بدلا من الآخر تعتمد على نوع التركيب الاسمي أو الأسماء التي تحتل مركز الفاعل المنطقي والمسند اليه أو المفعول المنطقي في بنية الجملة التحتية الهي نكرة أم معرفة — هل تعود على انسان أم على شيء، الح. فقولنا مثلا (كان زيد يقرأ كتابا) ملائم بطبيعته أكثر من قولنا (كان كتاب بُغراً من قِبل زيد)، الا أن قولنا (أخذ زيد بقول المخادع) ملائم أكثر من قولنا (قول المخادع أخذ زيدا). وما لم تكن الجمل المبنية للمعلوم ونظواتها المبنية للمجهول متساوية من حيث (الملابعة) في التجارب من النوع الذي ذكرناه، قانه ليس ثمة طريقة للتأكد من مصدر الصعوبة النفسية الاضافية التي تقاس تبعا لاختلاف زمن كمونها. وهناك عامل آخر في هذا المجال وهو طول الجملة المبنية للمجهول ونظوتها المبنية للمعلوم، اذ ينبغي على أية تجربة تصمّم بهدف اختبار صلاحية أنموذج معين من المبنية للمعلوم، اذ ينبغي على أية تجربة تصمّم بهدف اختبار صلاحية أنموذج معين من

النحو من الوجهة النفسية أن تأخذ في اعتبارها جميع المتغيرات variables الممكنة في الممارسة اللغوية، سواء أكانت من صميمها أو كانت على صلة بعيدة بها الى المدى الذي يمكن معه تحليدها. ولقد أصبح علماء النفس في السنين القلائل الأخيرة ممن النحو التحويلي أكثر احساسا بهذه المشكلة من ذي قبل.



## ٩ ــ فلسفة اللغة والفكر

ننتقل الان من المضامين النفسية للنحو التحويلي الى مضامينة الفلسفية. ويجب ألا يغيب عن أذهاننا أن هذا التمييز الذي أقيمه انما هو تمييز كيفي نوعا ما، فاللسانيات والفلسفة وعلم النفس عند تشومسكي ليست مستقلة عن بعضها بعضا.

ويعتقد تشومسكي أن بوسع اللسانيات أن تساهم مساهمة فعالة في دراسة العقل البشرى وأنه حتى في وقتنا الحاضر نجدها تقدم البرهان لصالح موقف معين من المواقف القائمة في الجدل العلويل بين العقلانيين rationalist والتجريبين empiricists. وفيما يلي أهم نقاط الخلاف بين هذين المذهبين الفلسفيين: يؤمن التجريبيون بأن المعرفة تتولد عن التجريب والخبرة (۱)، ولكن هناك بالعلبع جوانب أقل تطرفا للخلاف بينهما. ولقد اتخذ الجدل بين الفريقين صورا متعددة في تاريخ الفلسفة الغربية.

كانت العلاقة بين العقل (ان كان هناك شيء كهذا، على اعتبار أن التجهيبين empiricists ينكرون وجوده) وبين ادراكنا للعالم الخارجي المحيط بنا من النقاط الهامة التي ناقشتها الفلسفة الأوروبية والأمريكية. وقد كانت تلك النقطة موضع جدل طويل منذ القرنين السابع عشر والثامن عشر وحتى يومنا هذا. فهل الأمر هو مجرد تسجيل سلبي للانطباعات الحسية ومن ثم تجميعها فيما بعد وفق قوانين التداعي الفكري سلبي للانطباعات الحسية ومن ثم تجميعها فيما بعد وفق قوانين التداعي الفكري وهسيدوم associations كما يدّعي التجهيبيون البريطانيون مثل لوك Accke وباركلي والمساب وهسيدوم والمسابع أم على نقول بدلا من ذلك ان ادراكنا وفهمنا للعالم المحيط بنا كا يدعي ديكارت سيقوم على عدد من الأفكار (أي معرفة قضايا ومباديء معينة للتفسير) وان هذه القضايا هي كامنة innate وليست مشتقة من الحبرة أو التجربة؟ لقد أثر الملهب التجربيي في تطور علم النفس الحديث تأثيرا بالغا وكان مع المادية الحسية وهي أن البيئة هي التي تحدد المعرفة الانسانية والسلوك الانساني نظرا لعدم وجود فوارق في هذا الجال بين الانسان والحيوانات الأخرى، أو حتى بين الحيوانات والآلات. والمقصود بالمادية الحسية هنا هو النظام الفلسفي الذي يمكن معه اعادة صياغة جميع ما يعبر عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعابير مرتبطة بحالة بهير عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعابير مرتبطة بحالة بهر عن أفكار الانسان وعواطفة وأحاسيسه بحيث تصبح هذه التعابير مرتبطة بحالة بهر

empiricism كلمة empiricism إلانكليهة مشقة من كلمة يونائية تبني الحيوة

جسمه وسلوكه الظاهر. وبهذا يمكن أن تدخل ضمن نطاق القوانين الفيزيائية. أما المتمية فيقصد بها المذهب الذى ينادى بأن جميع الأحداث والظواهر الفيزيائية بما فيها النشاط والقرارات الانسانية التي بوسعنا أن نصفها بأنها ناتجة عن (حرية الاختيار) أو (الارادة الحرة) اتما هي محددة بأحداث وظواهر سابقة وخاضعة لقوانين السبب والنتيجة. وهكذا فان فكرتنا عن حرية الاختيار لا تكاد تخرج عن حيز الوهم. أما السلوكية التي أتينا على ذكرها في معرض حديثنا عن بلومفيلد ونظريته اللغوية في الفصل الثالث، فهي نسخة خاصة من الملاية الحسية والحتمية. غير أن فكرة تشومسكي عن الانسان مختلفة، اذ يعتقد أننا نمتلك عددا من القدرات المعينة (نطلق عليها اسم العقل)، وهي تلعب دورا حساسا في اكتسابنا للمعرفة وتجعلنا قادرين على التصرف ككائنات حرة غير موجهة بموافز خارجية في البيئة المحيفة بنا رغم احتمال تأثرنا بها. هذه هي القضايا التي يعرض لها تشومسكي في أعماله الأخيرة ولاسيما في كتابيه اللسانيات الديكارتية، واللغة تشومسكي في أعماله الأخيرة ولاسيما في كتابيه اللسانيات الديكارتية، واللغة والقكر، وقبل أن نخوض في هذه المسائل المعقدة، لإناس من مناقشة البرهان اللغوى الذي يورده تشومسكي كي يدعم فلمفته العقلانية.

لقد كانت مدرسة بلومفيلد اللغوية تجاهر باهمال القضايا النظية المعامة الى حد المفاخرة تقريبا. ولو مئل معظم اللغويين الأمريكيين (وكذلك العديد من اللغويين في شنى أنحاء العالم) قبل غو خمس عشرة سنة عن هدف اللسانيات الأساسي لأجابوا «انه وصف اللغات» ورعا ضربوا مثلا الميوات العملية التي يجنيها علماء الاجتاع والمبشرون وغيرهم ممن تضطرهم أعمالهم لمخاطبة شعوب ذات لغات لم تدون قواعدها بعد. ولم يكن هؤلاء ليريدوا على هذا السوئل بالطريقة ولاء ليريدوا عن هذا السؤال بالطريقة التي طرحها سابير تعييف في كتابه اللغة بهميمها والذي نشر قبل جيل تقريبا حيث يقول: ان اللغة تستحق الدراسة لأنها وقف على الانسان ولا يمكن الاستخداء عنها في التفكرر. ورعا تسايل هؤلاء عن مدى صحة استعمال كلمة (اللغة) بصيغة المفرد التي استعمالها على اعتبار أن هذا الاستعمال يدل على أن جميع اللغات تشترك بخصائص المعينة فيما بينها. فأتباع بلومفيلا، كما وأيناء كانوا متشككين في هذه النقطة، وقد قال بلومفيلا نفسه في احدى فقرات كتاباته التي كانت موضع اقتباس كثير من الباحثين، التصائص التي نظن أنها عالمية ربها اللغة اتما هي ذات طبيعة استقرائية inductive وان التصائص التي نظن أنها عالمية وبها لانجدها في قول لغة ندرسها بعد ذلك.

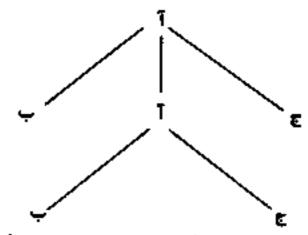
ان موقف تشومسكي كما عبر عنه في كتاباته الأخيرة متعارض تماما مع موقف بلومفيلد. وهو يعتقد أن هدف اللسانيات الرئيسي هو التوصل الى نظرية استنتاجية deductive لبنية اللغة الانسانية بحيث تكون شاملة الى الحد الذي بمكن معه تطبيقها على جميع اللغات، (لا بالنسبة للغات المعروفة فحسب) بل بالنسبة لجميع اللغات الممكنة، وسنعود الى هذه النقطة فيما بعد) دون أن تكون مغرقة في شموليتها في نفس الوقت بحيث لا تطبق على نظم التخاطب الأخرى أو أى شيء آخر لا نرغب بأن نطلق عليه اسم «اللغة». وبعبارة أخرى، قان من واجب اللسانيات أن ترسم الخصائص العالمية والأساسية للغة الانسانية. وفي الواقع، فإن موقف تشومسكي في هذا المجال، كما يعترف هو، شبيه بموقف اللغوى الروسي رومان جاكوبسن Roman Jakobson الذي يقم في الولايات المتحدة منذ سنوات والذي أصبح في مقدمة منتقدى بلومفيلد. ويعتقد تشومسكى، شأنه في ذلك شأن جاكوبسن، بوجود واحدات صوتية ونحوية ودلالية ذات صغة عالمية. ولا يعني ذلك أنها توجد بالضرورة في جميع اللغات ولكن المقصود بكلمة (عالمي universal) مدلول أقل شيوعا للكلمة حيث يمكن تعييفها بمعزل عن أبة لغة معينة والتعرف اليها عند ورودها في لغات محددة على أساس تعييفها ضمن اطار النظرية العامة. فعلى سبيل المثال، يعتقد أن هناك مجموعة ثابتة تقدر بعشرين من السمات الصوتية الميزة phonological distinctive features منها سمة (المجهور voiced) و (المهموس voiceless) التي تميز بين صوتي أذ أو أث وبين أس أو أز أ في الكلمات اثائب الله المناقب المرارا و المرارا الح، وكذلك سمة (الأنفية nasality) التي تميز يين أب أو أم أوبين أدا و أن أكما في الأمثلة: أديم أ ـــ أديب أو أكاد أ ـــ أكان | الخ. وطبيعي ألا تجد جميع هذه الخواص الصوتية المبيزة في فونيمات كل اللغات حيث تختار كل لغة مجموعة محددة من مجمل الاحتالات الممكن تكوينها من هذه السمات مجتمعة. كذلك الأمر على الصعيدين التحوى والدلالي. فالعناصر التحوية syntactic categories مثل (الاسم)، (الفعل)، (الماضي) الح .... والمكونات الدلالية مثل (مذكر)، (محسوس)، (معدود) الح .... انما تندرج تحت مجموعات ثابتة من العناصر تمكننا من وصف البنية النحوية والدلالية لجميع اللغات وذلك على الرغم من أنه ما من لغة واحدة تحتوى على جميع العناصر التي نعتبوها (عالمية) في النظرية الشاملة. هذه السمات الصوتية phonological features والنحوية والثلاثية تؤلف ما يدعوه تشومسكي (بالعالميات الحقيقية) substantive universals في النظرية اللغوية.

الا أن أكثر ما يميز فكر تشومسكي وأكبر ناحية ابداعية لديه هو تأكيده على ما يدعى بالعالميات الشكلية formal miversals وهي المبادىء العامة التي تحدد شكل القواعد وطريقة عملها نحو اللغات المختلفة. فالتحويلات على سبيل المثال التي تربط شتى الجمل والتراكيب هي — كما يقول تشومسكي ــ خاضعة للبنية structure dependent الجمل والتراكيب هي — كما يقول تشومسكي ــ خاضعة للبنية العبارات المجتمعة (١). وجميع أنها تطبق على سلسلة من الكلمات تبعا لترتيبها في العبارات المجتمعة (١). وجميع

التحويلات التي توقشت في الفصل السابع تحقق هذا الشرط نظرا لأن قابليتها للتطبيق ــــ كم رأينا ... كانت رهنا بقابلية المادة الداخلة input الموجودة في أصل الجملة. (وهذا ما يعنيه تشومسكي بعبارة الاعتاد على البنية structure dependency). ويقول تشومسكي ان من حقائق اللغة الهامة أنها لاتستخدم العمليات (المستقلة عن البنية) كي تربط نوعا من الجمل بنوع آخر. فمثلا اذا أخذنا الجملة الفعلية (ذهب الرجل الى السوق) ونظيرتها الاسمية (الرجل ذهب الى السوق) لرأينا منذ الوهلة الأولى أن بالإمكان وصف الرابطة بينهما بعملية بسيطة واحدة تبدل موقعي الكلمتين الأولي والثانية. وتبقى هذه العملية مستقلة عن البنية اذا كانت محددة بوأسطة قاعدة لا تتأثر بالوظيفة النحوية لكلمة (الرجل) أو للفعل (ذهب). ولو أخذنا أنموذجا أكبر كما في المثال: (كان اخوته الصغار هنا بالأمس الذي يصبح بعد التبديل (اخوته الصغار كانوا هنا بالأمس) لرأينا أن القاعدة يمكن أن تصاغ بالشكل التالي : «بدّل مكان الفاعل المنطقي بمكان الفعل وتأكد من المطابقة بين المبتدأ الجديد \_ أي الفاعل المنطقي بمكانه الجديد \_ والفعل الذي يتبعه من ناحية التذكير والتأنيث والعدد». ونتبين من هذا المثال أن الجملة (ذهب الرجل الى السوق) ونظيرتها (الرجل ذهب الى السوق) اللتين يمكن ربطهما بقاعدة التبديل permutation انما تقعان في نطاق قاعدة خاضعة للبنية structure dependent أكار شمولا، ولكنه صادف أن كان المبتدأ مفردا في المثال السابق.(١) ويقول تشومسكى ان ما يبدو ظاهريا عملية مستقلة عن البنية ليس في الواقع سوى حالة خاصة من عمليات خاضعة للبنية أعم وأشمل.

ولقد عرض تشومسكي وأنباعه عددا أوليا من القيود العالمية المفروضة على القواعد النحوية، ألا أن ضيق المقام يمنعنا من تقديم أكثر من واحد منها فقط. ولتأخذ ما يسميه تشومسكي بمبدأ (آ) فوق (آ)، وهو أحد قيود ثلاثة ناقشها تشومسكي في كتابه اللغة والفكر. وينص هذا القيد على مايل: اذا كانت قاعدة تحويلية ما تطبق على عبارة من الأنموذج (آ) وكانت سلسلة العناصر التي تطبق عليها القاعدة تحتوى على عبارتين من نفس الأنموذج احداهما ضمن الأخرى، فان القاعدة تطبق على العبارة الكيرى فقط:

<sup>(</sup>١) ألى الخرجم بينا الخال تسهيلا للشرح، فالخال الانكليزي الأصلي يحمد على اشتقاق صيفة الاستفهام من جملة المهارية هي : .John was here yesterday. يقبل المؤلف ان المسلية في هذا الخال تحمصر في تبديل موضي الكلمتين (John بدون أي تغيير آخر . أما في الأمالة الأعرى كما في الجملة The blast off took piace on time خلا بدون أي تغيير آخر . أما في الأمالة الأعرى كما في الجملة Did the blast off take place on استخدام الفعل المساعد (did) عند اشتقال المسؤل حيث تصبح الجملة diad المساعد (did)



(نرى من الشكل التوضيحي أن العبارة الكبرى من الأنموذج (آ) تسيطر على العبارة الثانية من نفس الأنموذج الذي تحتويه) ومن الأمثلة الواضحة التي يعمل فيها هذا المبدأ التراكيب الاسمية التي تتضمن تراكيب اسمية أخرى(١). فعبارة (الكتاب الذي على الطاولة) تؤلف بكاملها تركيبا اسميا واحدا وكذلك (الطاولة) تعتبر تركيبا اسميا آخر ضمن التركيب الاسمى الأصلى. تبعا لمبدأ «(أ) فوق (أ)» فان أية قاعدة نقل أو حذف أو غيرها مما يطبق على التراكيب الاسمية ستارس عملها على التركيب الاسمى (الكتاب الذي على الطاولة) بكامله وليس على كلمة (الطاولة) فقط. وهناك عدد من الحقائق في النحو الانكليزي وفي بعض اللغات الأخرى يمكن أن تفسر بصورة مرضية على ما يبدو في ضوء هذا المبدأ العام. ومن جهة أخرى، ثمة قواعد معينة تخالف هذا المبدأ رغم وجود ما يبرره فعلا فيما خلا ذلك. وليسي من المؤكد في هذه المرحلة من البحث ما اذا كان علينا أن نهمل مبدأ «(أ) فوق (أ)» أو أن ثمة امكانية لتعديله بحيث يغطِي جميع الحالات الشاذة أيضًا. ويبدو أن هذا الحكم ينطبق كذلك على جميع القيود الأكثر صرامة والتي طرحت حتى ألان. فكل هذه القيود صحيحة الى حد معين نظرا لأنها لا تفسر سوي جزء من المادة المتوفرة فحسب. ورغم أن مبدأ «(أ) فوق (أ)» قد لا يكون فعالا باعتراف تشومسكي نفسه، فانه ينفع كمثال يوضح نوع القيود المفروضة على تطبيق القواعد التي يعنيها تشومسكي في حديثه عن العالميات الشكلية formal universals في النظرية اللغوية.

ولعل من المفيد أن ننوه بأن فكرة تشومسكي حول العالميات الحقيقية substantive universals لا تتعارض بالضرورة مع فكرة بلومفيلد، فهو يقبل بعدم وجود أي من (عالمياته) المفترضة لا في (أول لغة يتم التعرف اليها) فحسب، بل حتى في عدد من اللغات المألوفة كذلك. ولهذا السبب ذكرت سابقا أن الخلاف يين مفهوم تشومسكي عن (العالميات) ومفهوم بلومفيلد وأتباعه انما هو خلاف في المواقف.

<sup>(</sup>١) وبدعي هذا القيد في الانكليزية A-over-A principle .

فبلومفيلد وتلامذته من البنيويين اتبعوا بواس Boas في تأكيدهم على الاختلاف بين اللغات الانسانية. أما تشومسكي فيؤكد على التشابة بينها. وواضح أن على المرء أن يعترف بالخلافات في البنى النجوية التي توجد بين لغات العالم، ولكن مما لاشك فيه أن الملوسة البلومفيلدية وغيرها من المدارس اللغوية في رأيها على الانحياز الى النحو المعيارى قد جنحت نحو المبالغة في النهويل من سعة هذه الفوارق وأكدت ودونما مبرر على المبدأ المقائل ان كل لغة تشكل قانونا في حد ذاتها. الا أن أوجه الشبه النحوى بين لغات منفصلة كل الانفصال ودون أن يكون بينها أية صلة تاريخية لأمر لافت للنظر تماما كالفوارق الموجودة بينها، زد على ذلك أن التحليل النحوى الذي جرى حديثا لعدد من اللغات يؤكد أن أوجه التشابه هي أكثر عمقا من أوجه الخلاف التي تعد مجرد اختلاف سطحى.

ولقد أبدى تشومسكي تحفظا أكثر من أتباعه حول اعتبار اللغات أكثر شبها ببعضها في بنيتها العميقة surface structure منها في بنيتها السطحية surface structure كا أعطى قدرا أكبر من الاهتهام الى حقيقة أن اللغات المختلفة تستخدم ذات العمليات الشكلية في بناء الجملة النحوية. ويبني تشومسكي فلسفته العقلانية في اللغة على هذا النوع من التشابه بين اللغات كما سنرى الآن.

ومن الواجب أن تتذكر أن تشومسكي انتقد كلاً من نحو المواقع المحلودة ونحو بنية العبارات نظراً لأنهما لا يملكان القدرة الكافية على وصف اللغات الطبيعية ومن المفارقات أن نجد أن النحو التحويلي منذ أول وهلة، وكما أشار تشومسكي، أقوى مما يجب. وهنا يكمن مبدأ على جانب كبير من الأهمية وهو جوهرى في فهم فكرة تشومسكي عن النحو العالمي جانب كبير من الأهمية وهو جوهرى في فهم فكرة تشومسكي عن الفصل الرابع رأينا أن اللغوى عندما يضع نحوا توليديا للغة ما فان مهمته تتحصر في تحديد جميع الجمل الموجودة في تلك اللغة (وهذا طبعا وضع مثالي لم يتحقق حتى الآن لأية لغة طبيعية، الا أن هذا لا يؤثر على الفكرة من حيث المبدأ). وتنطبق هذه الفكرة على نطاق أعرى فالنظرية اللغوية كما وأينا، يجب أن تكون على درجة من الشمول بحيث تغطى جميع اللغات، وفي الوقت نفسه يجب ألا تكون مغرقة في شحوليتها كي لا تنطبق على وسائل أخرى من وسائل التخاطب (لأنها تعاملها في تلك الحال معاملة اللغات). غير أن النحو التحويلي في وضعه الحالي يتبح امكانية تطبيق عند من العمليات وعدد من الطرق لبناء سلسلة من العمليات التي هي حسب معلوماتنا غير ضرورية لوصف أية من الطرق لبناء سلسلة من العمليات التي هي حسب معلوماتنا غير ضرورية لوصف أية انها انسانية. والمشكلة هي التوصل الى قرار حول وجود حدود شكلية نستطيع ادخالها في النحو شكلية نستطيع ادخالها في المشانية. والمشكلة هي التوصل الى قرار حول وجود حدود شكلية نستطيع ادخالها في الغة انسانية. والمشكلة هي التوصل الى قرار حول وجود حدود شكلية نستطيع ادخالها في النوسلية من العمليات التي هي حسب معلوماتنا غير ضرورية لوصف أية المنانية المنانية

ضمن نظرية النحو التحويل بحيث يتعذر معها على القواعد الموضوعة من أجل لغة معينة والمكتوبة ضمن هذه الحدود أن تصف جميع الجمل الموجودة فعلا في تلك اللغات، ولكنها تستبعد في نفس الوقت أكبر عدد ممكن مما الايصلح أن يكون جملا nonsentenses الأمر الذي يعد ضربا من المستحيل من الناحية النظرية. ويعتقد تشومسكي، كما رأينا، بأن هناك شروطا مشددة ومحددة تتحكم بتطبيق القواعد النحوية لجميع اللغات، فاذا أمكننا تحديدها وصياغتها الاستطعنا بواسطتها أن نحد من قوة النحو التحويلي.

ولنستعرض الآن النتائج الفلسفية لفكرة تشومسكي المتعلقة بالنحو العالمي. اذا كانت جميع اللغات الانسانية متشابهة من حيث البنية فان من الطبيعي أن نسأل لماذا هذا النشابه، ومن الطبيعي أيضا، أو هكذا يبغو للفيلسوف التجربيي، أن نجيب عن هذا السؤال بالرجوع الى بغض الحقائق المتعلقة بالموضوع والتي نعرضها فيما يلي :

- ١ أن جميع اللغات الانسانية تتناول الخصائص والأشياء الموجودة في العالم المحسوس والتي يدركها افتراضا جميع من يتمتعون بقدرات فيزيولوجية ونفمية سليمة.
- ٢ ــ يطلب من جميع اللغات أن تؤدى وظائف متشابه (تقرير أشياء معينة، أو طرح أسئلة أو اعطاء أوامر الح.).
- ٣ ــ تستخدم جميع اللغات نفس الجهاز النفسي والفين ولوجي ولدا
  أن نعتبر طريقة علم هذا الجهاز مسؤولة في حد ذاتها عن بعض
  الخصائص الشكلية للغة.

ان لجميع المناصر التي ذكرتها علاقة بالموضوع وربما تكون قد أثرت في بنية اللغة، الا أن العديد من العالميات، سواء الشكلية formal universals أم الحقيقية على العند لا يمكن تفسيرها مباشرة بغير هذه الطريقة. ويقول تشومسكي ان التفسير المعقول الوحيد في ضوء ما نملكه حاليا من معرفة هو أن جميع الناس مزودون بملكة لغوية المعقول الوحيد في ضوء ما نملكه حاليا من معرفة هي أنتي تقرر العناصر العالمية مثل «خاصة الاعتماد على البنية» ومبدأ «(آ) فوق (آ)». وفي هذه النقطة بالذات يلتقي تشومسكي بالتقليد الفلسفي العقلاني.

ومما يزيد في دعم النتيجة التي توصل اليها تشومسكي عملية تعلم الطفل للغته الأم، اذ تشير كافة الدلائل الى أن الطفل لا يولد وهو مجهز لتعلم لغة معينة دون أخرى،

وبهذا تستطيع أن نفترض أن جميع الأطفال، بغض النظر عن العرق والأصل يولدون ولهم نفس القدرة على تعلم اللغات. وفي الظروف العادية نجد أن الطفل يكبر ليصبح ما اصطلح على تسميته بالمتكلم الأصلى native speaker لتلك اللغة التي يسمعها تستعمل في بيعته التي ولد فيها وحيث أمضي سني حياته الأولى. ولكن كيف يتسنى للطفل تطوير تلك المُلَكة الابداعية التي تمكنه من تأليف وفهم حمل لم يسمعها من قبل؟ يعتقد تشومسكي أن الطريقة الوحيدة لاستيعاب تعلم اللغة هي أن نفترض أن الطفل يولد وهو مزود بالمعرفة بمبادىء النحو العالمي وبما يميز تلك المبادىء من قيود وشروط، كما أن لديه المقدرة على استعمالها في تحليل ما يسمع حوله من الكلام. والجدير بالملاحظة أن النظريات التجريبية التي تبحث في تعلم اللغة لا تستطيع أن تسد الثغرة بين الكلام الفعلي atterances القليل نسبيا بما يحويه من أخطاء وتردد وشرود والذي يسمعه الطفل من حوله وبين قدرته على استنباط القواعد النحوية بنفسه في وقت قصير من مادة متفرقة وأبعد ما تكون عن الكمال. ان إلمام الطفل بمبادىء النحو العالمي الذي يولد معه والذي يتحكم في بنية اللغة الانسانية يشكل نقطة الضعف في النظرية التجريبية حول اكتساب اللغة الأم. هذه المبادىء تؤلف جزءا مما نسمية «بالعقل mind» الذي يتمثل الى حد ما في بنية الدماغ أو أسلوب عمله والذي يمكن أن يقارن بالأفكار الكامنة innate ideas عند ديكارت والمذهب العقلاني ورجوعا الى أفلاطون.

ولقد صاغ تشومسكى نظرية النحو التحويلي أصلا ضمن اطار اللسانيات المستقلة، كما سبق لي ونوهت مرارا في سياق هذا الكتاب. وحيث ان تشومسكي لم يأت على ذكر القضايا الفلسفية في أولى كتاباته الا لماما، شأته شأن معظم اللغويين وعلماء النفس، فاننا نستنتج من ذلك أنه نم ير مسوغا للجلل في نظرية المعرفة والادراك التجريبية. ويجب أن نأخذ هذه النقطة في الحسبان عند تقييم أى من آرائه الفلسفية الحالية. وبما أنه على اطلاع بالأسلوب التجريبي في العلوم الحديثة فاننا نجله على يقين تام بأن الفلاسفة والعلماء سيعتبرون رأيه بشأن الانتقال الورائي لمبادىء النحو العالمي مغرقا في الحيال. وذكر تشومسكي في حديث اذاعي مع ستيوارت هامشر(۱) أن النظرة التجريبية متأصلة في تصورنا للعقل البشري لمرجة أنها اتخذت طابع التطير تقريبا. وعلى كل حال فنحن نتهم العالم البيولوجي بالصوفية غير العلمية عندما يفترض وجود الانتقال الوراثي ثم نضوج كافة أشكال السلوك الانساني بمعزل عن افتراض أية قدرات واستعدادات فلماذا نقبل بوجوب تقسير السلوك الانساني بمعزل عن افتراض أية قدرات واستعدادات

<sup>(</sup>١) نشر الحليث في جملة فالمستمع The Listener» العدد ٢ ــ أيثر ١٩٦٨.

عالية التخصص (نطلق عليها اسم العقل) والتي نكتسبها بالوراثة وتظهر من خلال مرحلة معينة من تاريخ نمونا ضمن ظروف ملائمة؟

ان الأحاسيس associations التي ترتبط بها كلمة (العقل) هي المسؤولة بالطبع عن ردود الفعل المعادية لعقلانية تشومسكي. فكثير من الفلاسفة، وعلى رأسهم ديكارت، أقاموا حاجزا بين العقل والجسد، وادعى هؤلاء أن وظائف الجسم الفيزيولوجية وعملياته، على عكس العقل، تخضع لنفس القوانين المكانيكية أو الفيزيائية شأنها شأن بقية العالم المادي. غير أن موقف تشومسكي يختلف عن ذلك نوعا ما. صحيح أنه يتفق مع ديكارت وغيره من الفلاسقة العقلانيين في أن السلوك الانساني لايخضع ولا حتى جزئيا (للحوافز) الخارجية عند في external stimuli أو الحالات الفيزيولوجية الداخليّة بما يجعل موقفه متعارضًا مع فكرة الآلية الميكانيكية (أو المادية الحسية بمعناها المألوف) الا أن تشومسكى يختلف عنهم في أنه لا يشاركهم اعتقادهم بعدم امكانية تقليص الغرق بين العقل والجسد. وقال تشومسكي في المقابلة الاذاعية ذاتها أن مسألة وجود قاعدة مادية للبني العقلية هي قضية فارغة من أساسها، فقد امتد مفهوم المادية في العلم الحديث خطوة خطوة ليشمل كل ما نفهمه بحيث عندما نأتي في نهاية المطاف الي فهم خصائص العقل فاننا نجد أنفسنا نوسع مفهوم المادية لتشملها أيضا. كما أن تشومسكي لا ينكر امكانية تفسير الطواهر العقلية mental phnomena من حيث المبدأ في ضوء العمليات الفيزيولوجية والعمليات الفيزياتية التي نفهمها الآن. ونتبين من هذه الشواهد أنه على الرغم من أن تشومسكي يطلق على نفسه صفة العقلانية فانه يعارض مبدأ الحتمية المكانيكية mechanistic determination وعلى الأخص المذهب السلوكي كما أنه يناقض الفلاسفة مثل أفلاطون وديكارت وبذلك يمكننا أن نقول عنه أنه من أتباع المذهب المادى physicalist.

ι

•

#### ١٠ ــ الخياتيمية

حاولت في الفصول السابقة من هذا الكتاب أن أعطى صورة واضحة عن آراء تشومسكى حول اللغة وحاولت أن تكون هذه الصورة متعاطفة مع آرائه، وقد تعمدت أن أتجنب أية تعليقات نقدية من شأنها أن تعيق ما قدمته أو تزيد في تعقيده. ولكن من واجبي ألا أترك لدى القارىء انطباعا بأن موقف تشومسكى فوق مستوى النقد أو أن نقاده هم اما من المضللين أو المتحاملين. لذلك فانني في هذا الفصل الأخير سأعيد التوازن الى حد ما بأن أعطى تقييما ذاتيا لمدى أهمية أعمال تشومسكي، ورغم أنني اتفق معه في معظم الأمور الا أنني أعتقد بأنه ذهب بعيدا جدا في عدد من التقاط.

لقد سبق وذكرت أن أبحاث تشومسكي في صياغة النظرية النحوية هي التي تشكل أهم منجزاته وربما كانت أشدها فعالية في حقل الأبحاث اللغوية اذ ليس ثمة شك في هذا. فقد حمل تشومسكي ما يسمى (باللسانيات الرياضية mathematical في هذا. فقد حمل تشومسكي ما يسمى (باللسانيات الرياضية موضع اهتهام علماء اللغة والمنطق والرياضيات على حد سواء. ولو سلمنا جدلا بأن ليس ثمة عمل واحد من أعمال تشومسكي في النحو التحويل ذو علاقة مباشرة بوصف اللغات والطبيعية، فان هذه الأعمال تبقى قيمة بالنسبة لعلماء المنطق والرياضيات ممن بهتمون ببناء النظم الشكلية formal systems في معزل عن تطبيقها التجريبي. الا انني سأكتفي بهذا القدر عن هذا الموضوع ولن أزيد.

ان ما جذب اهتهام الفلاسفة وعلماء النفس الى أعمال تشومسكي هو بالطبع أغوذج النحو التحويلي الذى صمم بهدف تحليل اللغات الطبيعية والذى استخلم بنجاح كبير خلال السنين الخمس عشرة الماضية(۱). وكما أعلن تشومسكي نفسه فان لنتائج النحو التحويلي مضامين معينة ومحددة بوضوح تتعلق بالفلسفة وعلم النفس. ولقد وجد تشومسكي نقدا قويا — واعتقد أنه كان مقنعا كذلك — ضد المذهب السلوكي و (في صورته المتطرفة على الأقل) وأوضح أيضا بمنهي الاقناع أن الفجوة بين اللغة الانسانية وبين نظم التخاطب في عالم الحيوان لا يمكن سدها عن طريق توسيع نظريات التعلم

<sup>(</sup>١) من تلوخ نشر الكتاب عام ١٩٧٠

النفسية الحالية التي تقوم على اجراء التجارب على الحيوانات المخبرية. وهذا يتبع طبعا مبدأ الإبداعية creativity الأبداعية creativity الفقة ولا يعتمد على مدى صلاحية أي أنموذج من نماذج النحو التحويل ولا حتى على امكانية صياغة مثل ذلك الأنموذج. ويجب أن أكرر أنه على الرغم من أن تشومسكي أعطى مبررات جيدة تثبت أن أنموذج الحافز والاستجابة stimulus and response عاجز عن معالجة جميع الحقائق المتعلقة بسلوك اللغة الأ أنه لم يبين أن هذا الأنموذج لا يستطيع تفسير أي منها. وربما يتعلم الطفل بعض الكلمات التي تدل على أشياء موجودة في بيئته أو أنماطاً معينة من الكلام cutterances التي تتكرر دوما خاصة في مراحل حياته الأولي بطبيقة يمكن وصفها بشكل المحقول في ضوء المذهب السلوكي. (كأن نقول ان الكلمات والعبارات هي معقول في ضوء المذهب السلوكي. (كأن نقول ان الكلمات والعبارات هي الصواب أن نقول ان هذا القسم من اللغة يمكن أن يكتسب بل يجب أن يكتسب ويربط بالعالم الخارجي وعالم النشاط الاجتماعي بنفس الطبيقة. وحسما أعلم ليس هناك ما يحمل على الاعتقاد بخطأ هذا الرأى أو حتى بعدم جدواه، وكل ما نادى به تشومسكي وعربة تفسير السلوكين لاكتساب اللغة الى براهين أقوى من مجرد اللجوء الى مبدأ القياس هذا اذا لم نرغب في التخلى عنه بكاملة.

ولكن ماذا عن المسائل الفلسفية الأشمل التي طرحها تشومسكي في أعماله الأخيرة؟ أعتقد أن الحكم الوحيد الذي يمكن أن نصدره وفق الأدلة المتوفرة هو أن نظرية تشومسكي المؤيدة للمذهب العقلاني ليست بالقوة التي يدعيها. فهي تعتمد كا رأينا على الصغة العالمية المفترضة في مبادىء شكلية معينة لتركيب الجملة في اللغات الطبيعية. كا يؤمن أننا اذا اخترعنا لغة صنعية تخالف بعض هذه المبادىء العامة فلن يتعلمها أحد مطلقا، أو على الأقل لن يكون تعلمها بنفس السهولة والكفاءة التي نلمسها عندما يتعلم طفل عادى لغة طبيعية (١). لكن هذه الفرضية كا أشار نقاد تشومسكي لا تخضع للإثباتات التجهيبة المباشرة، لأن من غير العملي أن نربي طفلا منذ ولادته دون أية معرفة بأية لغة طبيعية وأن نعرضه فقط الى عبارات من الكلام في لغة مصطنعة تستعمل في مجال كامل من الحالات العادية، كا أنه ليس من الواضح أبدا كيف يتصرف المء ازاء تصميم تجربة نفسية مقبولة ليس لها علاقة مباشرة بالموضوعات كيف يتصرف المء ازاء تصميم تجربة نفسية مقبولة ليس لها علاقة مباشرة بالموضوعات المطروحة. (لقد ذكر تشومسكي تجارب ابتدائية أجراها جورج ميلر في هارفارد الا أن المضوعات في تلك التجارب كانت مستمدة من الكبار ولا يمكننا أن نفترض أن النتائج

<sup>(</sup>١) بحلة المستمع The Listener المر ١٩٦٨ ص ١٩٦٨.

صحيحة بالنسبة لاكتساب الأطفال لغتهم الأم).

وحتى لو سلمنا جدلا بأن المبادىء الشكلية التي يعتمد عليها تشومسكي هي عالمية بمعنى أنها موجودة فعلا في جميع اللغات التي ينطق بها البشر فهل نملك ما يبرر اعتقادنا بأنها تلائم العقل البشري الى الحد الذي يجب أن تتفق معها أية لغة انسانية يمكن تصورها، وبما أننا عاجزون حتى الآن عن اثبات أن اللغات التي تخالف هذه المباديء تستعصي على الانسان سواء في تعلمها أو استخدامها فان لنا الحق في حجب موافقتنا على فرضية تشومسكي بأن العالميات الشكلية كامنة latent في الانسان. وربما كان التفسير البديل لصفتها العالمية أن جميع اللغات انحدوت من أصل مشترك في الماضي السحيق وحافظت على مبادئها الشكلية(١٠). الا أنه من غير الثابت أن جميع اللغات مشتقة من أصل واحد. وهكذا نجد أنفسنا مرة أخرى أمام فرضية يتعذر اثباتها لكنها على أية حال احتمال يجب أن نقبل به. أما فيما يتعلق باللسانيات كعلم تجريبي يهدف الي تقديم نظرية حول بنية اللغة الانسانية فان من المهم بالطبع أن يدخل اللغويون في نظريتهم جميع العالميات الحقيقية والشكلية التي يمكن الاهتداء اليها من خلال البحوث في لغات معينةً وأعتقد أن تشومسكي كان على صواب حين قال أن تنوع البني الموجودة في لغات العالم أقل شأنا مما يدعيه البنيويون structuralists. ومن جهة أخرى ينبغي أن نؤكد أنه لم يتحقق حتى الآن سوى وصف عدد قليل من اللغات بكثير من العمق، حيث أظهرت البحوث النحوية التي أجريت في السنوات القلائل الماضية والتي تأثر معظمها بأعمال تشومسكي تأييدا لا بأس به لدعاة النحو العالمي universal grammar)، ولكن يجب أن ينظر الى النتائج التي تم الحصول عليها حتى الآن على أنها نتائج أولية فحسب، الأمر الذي يجب ألا يغيب عن أذهاننا عندما نستخدم الأدلة اللغوية في المناقشات الفلسفية

أما ما يقوله بعضهم من أن الجدال بين المذاهب الفلسفية والنفسية القديمة المتعارضة قد فقد كثيرا من حماسته فهذا أمر قابل للمناقشة (كما في العقلانية والتجريبية

<sup>(</sup>١) هذه النقطة بالذات ناقشها تشومسكي بوضوح في كتابه اللغة والفكر ص (٧٤ ـــ ٧٥) عندما قال انها تنظوى على سوء فهم كيم للمشكلة المطروحة. صحيح أن قرضية الأصل المشتوك «لا تساهم في شرح كيف أن الطغل بكتشف قواعد اللغة من الملادة التي تقدم الية هالا أن هذه ليست هي المشكلة التي من أجلها طرحت قرضية الأصل المشتوك، وقد أراد تشومسكي بافتراضه وجود بعض المهاديء الكامنة في الطفل أن يقدم تفسيرا لمشكلتين في آن واحد :

١ ــ عالمية المبادىء (على اقتراض أنها فعلا ذات صفة عالمية).

٢ ـــ نجاح الطفل في بناه قاعد لغنه على أساس ما يسمع من الكلام حواه.

ويعتبر تشومسكي القضية التانية أكثر أهمية من الأولى «فاللغة تعترع من جديد» في كل مرة يجرى تعلمها، وان المشكلة التجريبية التي يتبغي على نظرية التعلم مواجهتها هي كيف يتم اختراع القواعد النحوية.

و الغريزة instinct والتعلم learning ، والعقل mind والجسم body، والوراثة والبيئة، وهكذا). وتشير الدواسات الحالية التي تقاون بين السلوك الانساني والحيواني الى أن ما يعتبر في العادة سلوكا غريزيا instinctual يتطلب شروطا بيئية خاصة جدا خلال فترة النضج maturation. أما اذا قيل ان مثل هذا السلوك (كامن innate) أو انه (اكتسب بالخبرة) فإن المسألة عندئذ لا تعدو كونها مسألة (توكيد emphasis). فالغريزة والبيئة اذن كلاهما ضروري وتكمل احداهما الأخرى. ورغم أن تشومسكي يطلق على نفسه لقب (عقلاني) كما رأينا في نهاية الفصل السابق، فانه لا يويد أن يلزم نفسه بالمعارضة التقليدية بين العقل والجسم، ويبدو أن موقفه يتفق مع الرأي القائل ان المعرفة knowledge والاتجاه (الميول الطبيعية predisposition) يتطلبان شروطا بيثية محددة خلال فترة النضج رغم أنهما كامنان في الأصل. وربما ذهب أحدهم في محاولته ايجاد بديل لفرضية تشومسكي الى القول ان معرفة المبادىء الشكلية للغة ليست هي الكامنة، ولكن ثمة ملكة أخرى أكثر شمولا اذا ما أعطيت الظروف الملائمة تفاعلت معها وولدت المقدرة اللغوية competence). ومع ذلك فانه بوسعنا أن نسمى تلك الفرضية (عقلانية) بمعنى أنها تناقض الجانب الأكثر تطرفا في المذهب التجريبي وعلى كل حال فان المتطرفين التجريبيين قلة. ومما لاشك فيه ان معظم الفلاسفة وعلماء النفس يقبلون أن بعض الملكات العقلية mental faculties هي وقف على الانسان (رغم أنهم يفضلون عدم استعمال عبارة «الملكات العقلية») وأنها مرتبطة بالنواحي البيولوجية والبيئية. ومرة أخرى يجب أن نعترف بأن ليس هناك ما يشير الى صحة هذه الفرضية البديلة التي قد يجذها العديد بمن يطلقون على أنفسهم اسم التجريبين) ولكني لا أقصد أن تشومسكي على خطأ، بل كل ما أقوله هو أن الدليل غير قاطع حتى الآن على الأقل. ان حكمناً على تظرية تشومسكي العقلانية والقوية بأنها غير مثبتة لاينفي أهميتها مطلقا، حيث يين أن ليس تمة ما يجانب العلم في الافتراض أن القدرة على التحدث بلغة ما تدل على وجود عدد من القواعد التوليدية \_ سواء أكانت كامنة أم مكتسبة \_ في ذهن المتكلم وأن تلك القواعد هي من نوع محدد جدا وأن المتكلم قادر على «خزن» واجراء العمليات

<sup>(</sup>١) يقول تشوسسكي انه ليس مقتما بأن هذا هو بديل حقيقي وغم انه يقبل باعتبار الشروط البيئية الملائمة ضرورية لتضج البني الكامنة وأنظر عناصر نظرية النحو ص٣٧-٣٤). وبعقد أن ليس أخطر من البت في كيفية نظبين كلمة والمعرفة knowledge في بجال جد غامض ويفترح أن أنوه بأنه حتى أشد التجريبين تحصها لا يعتبر فرضية ما خالية من المحتوى التجريبي لجمد أنها عسليا غير قابلة للاحتيار المباشر، وأنه من المقبول يصفة عامة لدى التجريبين المحتون أن «الفرضيات ذات المحتوى القلالي بجب أن تواجه يوجه عام احتيال وحود براهين معينة يمكن أن تحارس تأثيرا عليها أو أن لا تلتزم جانب الحياد الكامل إزاء كل البراهين المتوفرة ». ولم يكن في نيني أن أعطى انطباعا من علال تقدى فرضية تشومسكي بأنني أعتبرها فارغة أو يدون معنى، ولكني وجدت أنه من الأقضل أن أوضح هذه المغطة .

على التراكيب الذهنية المجردة sharract mental structures خلال تأليف الجمل أو تحليلها. ويعتبر هذا في حد ذاته انجازا كبيرا اذا أخذنا في الحسبان الانجياز الحاد الذي كان مسيطرا قبل ملة غير بعيلة بين أوساط اللغويين وعلماء النفس وفلاسفة العلوم ضد أية نظرية تتخطى حدود المادة التي تدرك بالحواس. ولقد كان تشومسكي عقا في تحديد لفكرة أن العقل أبسط تركيبا من أي عضو جسمي معروف وأن أكثر الفرضيات بدائية بجب أن تكفي لتفسير كل الظواهر الفيزيائية التي يمكن ادراكها بالمواس(۱).

ومن المتعلَّر في كتاب من هذا النوع، بل ومن غير المناسب أيضا، أن نقدم نقدا مفصلا لنظرية تشومسكي حول النحو التوليدي من وجهة نظر لغوية بحتة (٢). ولكني سأكتفي بأن أورد نقطتين عامتين، الأولي وتتعلق بالتمييز الذي يضعه تشومسكي بين المقدرة competence والممارسة performance والتي ذكرناها في القصلين الرابع والثامن. فعلى الرغم من أن هذا التمييز هو بدون شك ضرورة نظرية ومنهجية في اللسانيات الا أنه من غير الثابت ما اذا كان تشومسكي يضع الحد الفاصل بينهما في مكانه الصحيح. ويمكن أن نقول ان تشومسكي يصف عددا من الظواهر على أنها متعلقة بالممارسة (وبذلك فهي خارِجة عن الموضوع) مع أنه من الواجب مناقشتها في ضوء المقدرة. أما النقطة الثانية بشأن مسألة التفاصيل فأن حكم أي لغوى على الطبيقة الأكثر طبيعية أو الأكثر وضوحا في وصفه لمادته انما هو أمر نسبي وغير محمد، ولا بد لنا من أن نضيف انه من غير الواضح دائما متى تكون الفوارق بين نوعين من الوصف لمادة واحدة فوارق أساسية ومتى تكون مجرد فوارق في الرموز والمصطلحات. ولقد قال تشومسكى ذاته في معرض حديثه عن الأعمال الحالية في النحو التوليدي «ان الحقل في الوقت الحالي في وضع غير مستقر ولابد من مرور بعض الوقت قبل أن يتقشع الغبار ويتم حل عدد من القضايا البارزة ولو مؤقتاً " كما ادعى تشومسكى في كتاباته الأخرى الأكثر تكنيكية والتي نشرت مؤخرا أن الفوارق بين موقفه وموقف العديد من اللغويين الآخرين في كثير من هذه القضايا انما هي فوارق في التسميات ليس الا. لكن الكثيرين لا يتفقون معه في هذا الرأي.

ولن أحلول من جهتي أن أبور النقطتين اللتين أوردتهما فقد أتيت على ذكرهما

<sup>(</sup>١) الله والشكر (ص ٢٧).

 <sup>( ؟ )</sup> يمكن القارعية أن يطلع حل المراجعة التي كنها (ب.ه. ماليوز) الكتاب تشومسكي حناصر خطهة النحو من أجل النموت على الماقشة النقاط المفتة في هذا المرضوع.

<sup>(</sup>٢) اللغة والفكر (ص ده، حلاية ١٠).

كي أنوه بأنه حتى اللغويين الذين غالبا ما يتعاطفون مع آراء تشومسكي ربما يختلفون معه حول قضايا عديدة، كما أن هناك باحثين آخرين لديهم بالطبع اعتراضات أكثر أهمية على النحو التحويل.

ولقد سبق وذكرت في بداية هذا الفصل أن من واجبنا أن نتخيل على الأقل احتمال رفض نظرية النحو التوليدى التي طلع بها تشومسكي باجماع اللغويين يوما ما باعتبارها خارجة عن اطار وصف اللغات الطبيعية. ويجب أن أضيف كذلك أنني شخصيا أعتقد (ويشاركني اعتقادى هذا العديد من اللغويين) أنه حتى لو فشلت المحاولة التي بذلها كي يصبغ المفاهيم المستخدمة في تحليل اللغات فالمحاولة نفسها ستوسع ادراكنا لهذه المفاهيم دون حدود وأن النورة (التشومسكية) في هذا المجال لا يمكن الا أن تنجع .

# نبلذة عن حياة تشومسكى

ولد أرفن رفن نوم تشومسكي في فيلادلفيا بولاية بنسلفانيا في المدرسة المركزية العالية في عام ١٩٢٨، وتلقى تعليمه الأول في مدرسة أوك لين ثم في المدرسة المركزية العالية في فيلادلفيا، وبعد ذلك التحق بجامعة بنسلفانيا حيث درس اللسانيات والرياضيات والفلسفة. نال تشومسكي درجة الدكتوراة من جامعة بنسلفانيا رغم أنه أجرى معظم بحثه الذى نال بموجبه درجة التدكتوراه في جامعة هارفارد عندما كان عضوا في جمعية الزمالة فيها وذلك في الفترة ما بين ١٩٥١ و ١٩٥٥. ومنذ عام ١٩٥٥ مارس تشومسكي مهنة التدريس في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا حيث يحتل الآن مرتبة الاستاذية في علم اللغات واللسانيات. وتشومسكي متزوج وله ابنتان وولد.

حظیت أعمال تشومسكى بالتقدیر في الدوائر الأكادیمیة فمنح درجة الدكتوراة الفخریة من جامعة شیكاغو ومن جامعة لوبولا في شیكاغو ومن جامعة لندن، كا دعی لالقاء المحاضرات في علد من البلدان. ففي عام ١٩٦٧ ألقي تشومسكي محاضرات بيكمان في جامعة كاليفورنيا في بيركلي، وفي عام ١٩٦٩ ألقى محاضرات جان لوك في جامعة أكسفورد ومحاضرات ذكرى شيرمان في جامعة لندن.

وقد حقق تشومسكي أول شهرته في ميدان اللسانيات حيث تعلم قسطا من مبادىء اللسانيات التاريخية من والده الذى كان عللا في العبرية (وقد قدم تشومسكي نفسه جزءا من بحثه الأول في اللغة العبرية الحديثة عندما نال درجة الماجستير). الا أن العمل الذى يشتهر به الآن وهو بناء نظام النحو التوليدي تطور من خلال اهتمامه بالمنطق الحديث وبأسس الرياضيات. حيث طبقها فيما بعد على وصف اللغات الطبيعية.

ولقد كان للعالم زبلك هاريس، وهو أستاذ في اللسانيات في جامعة بنسلفانيا، أهمية كبيرة في تطور تشومسكي الفكري. وذكر تشومسكي نفسه أن تعاطفه مع آراء هاريس السياسية كان اللافع الحقيقي وراء التحاقه بدراسة اللسانيات في بداية مرحلة دراسته الجامعية. ومن هنا نتبين كيف أن السياسة هي التي أدت به الى اللسانيات.

أبدى تشومسكي اهتمامه بالسياسة منذ نعومة أظفاره، ومنذ عام ١٩٦٥ أصبح من

أبرز المعارضين لسياسة أمريكا الخارجية، كما أن مجموعة مقالاته المنشورة في كتاب القوة الالحريكية والماندرين الجدد والذي كتب اهداءه (الى الشبان الشجعان الذين رفضوا المخدمة في حرب اجرامية) تعتبر لدى الكثيرين احدى أقوى الادانات للتورط الأمريكي في فيتنام التي ظهرت حتى الآن.

### المصطلحات اللغيويية

مجبرد Abstract Active قفز المحلقات Affix hopping التبعية، التوافق Agreement اللبس، الغموض Ambiguity جملة فيها لبس لغوي Ambiguous sentence القياس Analogy الابداع الفني التداعي الفكرى، الأحاسيس المرافقة Artistic creation Associations Automata theory مساعد Auxiliary قواعد الأساس Base rules المقدرة اللغوية Competence التخاطب، الاتصال Communication مركب، معطوف Compound معقد Complex التوافق Concord التأقلم Conditioning السياق Context مستقل عن السياق Context free حساس، مرتبط بالسياق Context sensitive تراكيب المكونات Constituent structures التماثل البنائي Constructional homonymity العطف Coordination الابداع Creativity أساليب القرار

Decision procedures

Deductive	استنتاجي
Deep structure	بي البنية العميقة
Depth theory	 نظرية العمق
Derivation	اشتقاق اشتقاق
Derived	مشتق
Describe	يصف
Description	و صف و صف
Descriptive	ر صفی و صفی
Determinism	ر بدي الحتمية
Discovery procedures	أساليب الاكتشاف
Discrete units	و احداث منفصلة - احداث منفصلة
Disposition	ر میل، نزعة نحو شيء ما
Dominate, immediately	يس طر مباشرة يسيطر مباشرة
Duality of Structure	ثنائية البنية
Embedding	التضمين
Emphasis	المتوكيد
Empiricism	التجريبية
Empiricist	من يتبع المذهب التجريبي
Evaluation procedures	أساليب التقييم
External stimuli	الحوافز الخارجية
Faculties, mental	الملكات المميزة
Features, distinctive	السمات المميزة
Final state	الموقع النهائي
Finite state grammar	نحو المواقع المحدودة
Focus transformation	تبحويلة الاسقاط
Formal	شكُّلْي
Formalizing	5±1 _
Formal systems	حبياعه النظم الشكلية
Generate	يولد
Generative ability	المقدرة التوليدية

C-sentine grammar	النحو التوليدي
Generative grammar	الخاصة النحوية
Grammaticality	المادات
Habits Immediate constituent analysis	التحليل الى المكونات المباشرة
	استقرائی
Inductive	المعلم
Informant	نظرية المعلومات
Information theory	الموقع الابتدائي
Initial state	الخل، المادة الداخلة
Input	الغريزة
Instinct	، بحویرت غریزی
Instinctual	- • •
Intonation	نغمة الصوت المار 1115ء م
Intuition	الحدس (اللغوى)
Kernel sentence	الجملة النواة
Knowledge	المعرفة
Latencey	الكمون سر
Latent	کامن موسی در
Linear structure	بنية افقية، خطية
Mathematical linguistics	اللسانيات الرياضية
Maturation	النضيج
Mechanism	الأليه الميكانيكية
Mechanistic	آلي، ميكانيكي
Memory	الذاكرة
Memory, short-term	الذاكرة قصيرة الأجل
Memory, long-term	الذاكرة طويلة الأجل
Mental	عقلي، ذهني
Messages	الرسائل
Mind	العقل
Morpheme	المورفيم، أصغر واحدة نحوية ذات معنى
Morphology	المورفولوجي، علم الصرف
	• • •

Morphophonemic	* · · - ·
Nasality	نحوى بــ صوتي السمة الانفية الصوتية
Native speaker	المتكلم الأصلي
Neural signals	• 1
Normative grammar	الاشارات العصبية
Observational adequacy	النحو المعياري السحو شائذان :
Open ending	الملائمة الظاهرة
Operational	النهاية المفتوحة
Overt	عملياتي
Parts of speech	صريح، جلي أن الماكاة
Passive	أقسام الكلام
Performance	سلبي ريا ۽ راڳا
Permutation	الممارسة، الأداء
Phonemes	التبادل النصاح المسالية المستق
Phonology	الفوتيمات، الواحدات الصوتية
Phrase marker	الفونولوجي، علم النظام الصوتي واسمة العبارة (التحليل بشكل الشجرة)
Phrase structure	· · · · · · · · · · · · · · · · ·
	بنية العبارات
Physicalism Plausible	المادية الحسية
Predicate	معقول، ممكن منطقيا
	المستدء الخبرء المحمول
Prescriptive	وضعي
Production	ينتج
Production	انتاج السلوكية النفسية
Psychological behaviourism	
Radical behaviourism	السلوكية الراديكائية
Rational	عقلاني
Rationalism	العقلانية
Rationalist	من يتبع المدهب العقلاني
Recur	يتوالي، يتكور
Recursion	توالی، تکرار

Recursive	متوالي، متكرر
Reinforcement	تعزيز، تدعيم
Response	استجابة
Scientificness	الخاصة العلمية
Self-embedding	ذاتية التضمين
Semantic	دلالي
Semantics	علم الدلالة
Sign	اشارة
Simplicity	البسا <b>طة</b>
Situation	المقام، الموقف
Stimulus	التحافز
Stimuli	الحوافز
String	سلسلة
Structuralism	البنيوية
Structuralis	من يتبع المذهب البنيوى
Structure	البنية
Subject	الفاعل، المبتدأ، الموضوع
Surface structure	البنية السطحية
Syntactic categories	العناصر النحوية
Syntax	علم النحو
Terminal elements	العناصر النهائية
Thought	الفكرة
Time adverbial	ظرف زمان
Transformation	التحويل
Ultimate constituents	المكونات النهائية
Underlying	نحتي
Ungrammatical	غیر نحوی، خطأ نحویا
Units	واحدات
Universal grammar	النحو العالمي العالميات
Universals	العالميات

Universals, formal
Universals, substantive
Utterances
Variables
Voiced sound
Voiceless sound

العالميات الشكلية العالميات الحقيقية الكلام الفعلي المتغيرات الصوت المجهور الصوت المهموس